

## **chispa**

### **eléctrica**

**1.** Descarga luminosa entre dos cuerpos cargados con muy diferente potencial eléctrico. (2: eléctrico, ca. 4. V. **chispa** [...] eléctrica.) (3: B-**chispa** → **descarga por chispa**) [DUE, DGILE]

## **deca-**

**1.** elem. compos. que significa «diez»: **DECA***edro*, **DECA***gramo*, **DECA***litro*, **DECÁ***logo*. (3: A-**deca** (**da**), B-**deca**...) [DUE, DGILE] [**1.** elem. compos. Significa ‘diez (10<sup>1</sup>) veces’. Se aplica a nombres de unidades de medida para designar el múltiplo correspondiente. *Decalítro* (Símb. *da*). || **2.** Significa ‘diez’. *Decaedro*.]

## **decagramo**

**1.** m. Peso de diez gramos. (4: deca-) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** Diez gramos. (Símb. *dag*, antes *Dg*).]

## **decalitro**

**1.** m. Medida de capacidad que tiene diez litros. (4: deca-) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** Medida de capacidad que equivale a diez litros. (Símb. *dal*, antes *DL*).]

## **decámetro**

**1.** m. Medida de longitud que tiene diez metros. (4: deca-) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** Medida de longitud que equivale a diez metros. (Símb. *dam*, antes *Dm*).]

## **decárea**

**1.** f. Medida de superficie que tiene diez áreas. (4: deca-) [DUE, DGILE] [**1.** Medida de superficie que equivale a diez áreas. (Símb. *daa*, antes *Da*).]

## **deci-**

**1.** elem. compos. que significa «décima parte»: **DECÍ***metro*, **DECI***gramo*, **DECI***litro*. (3: A-**deci** (**d**), B-**deci**...) [DUE, DGILE] [**1.** elem. compos. Significa ‘una décima (10<sup>-1</sup>) parte’. Se aplica a nombres de unidades de medida para designar el submúltiplo correspondiente. *Decibelio*, *decilitro*. (Símb. *d*).]

## **deciárea**

**1.** f. Medida de superficie que tiene la décima parte de una área. (4: deci-) [DUE, DGILE] [**1.** Medida de superficie equivalente a la décima parte de una área. (Símb. *da*).]

## **decibelímetro**

**1.** m. Aparato de medida graduado en decibelios. (4: decibelio) [DUE, DGILE]

## **decibelio**

**1.** m. *Fís.* Unidad empleada para expresar la relación entre dos potencias eléctricas o acústicas; es diez veces el logaritmo decimal de su relación numérica. (1: **decibel**. **1.** *Fís.* **decibelio** en la nomenclatura internacional.) (2)(3: A-bel (B) y decibelio (dB)/Bell Alexander Graham (1847-1922), B-**decibelio** (dB)) [DUE, DGILE, DEUM]

## **decigramo**

**1. m.** Peso que es la décima parte de un gramo. (4: deci-) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Décima parte de un gramo. (Símb. *dg*).]

### **decilitro**

**1. m.** Medida de longitud que tiene la décima parte de un litro. (4: deci-) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Medida de capacidad que equivale a la décima parte de un litro. (Símb. *dl*).]

### **decímetro**

**1. m.** Medida de longitud que tiene la décima parte de un metro. (4: deci-) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Décima parte de un metro. (Símb. *dm*).]

### **definición**

**5. Fotogr., Ópt. y TV.** Nitidez con que se perciben los detalles de una imagen observada mediante instrumentos ópticos, o bien, de la formada sobre una película fotográfica o pantalla de televisión. (1)(2) [DUE, DGILE, DEUM]

### **delga**

**1. f. Electr.** Cada una de las laminillas de cobre que forman el colector de una máquina de corriente continua. (1) [DUE, DGILE]

### **densidad**

**2. Fís.** Relación entre la masa y el volumen de un cuerpo. (1)(3: A-densidad absoluta (o propia)/ **densidad**, B-**densidad**) [DUE, DGILE, DEUM] [2. *Fís.* Magnitud que expresa la relación entre la masa y el volumen de un cuerpo. Su unidad en el Sistema Internacional es el kilogramo por metro cúbico ( $\text{kg}/\text{m}^3$ ).]

### **descarga**

**4. Fís.** Fenómeno que consiste en la centralización total o parcial de las cargas opuestas contenidas en las armaduras de un condensador eléctrico. (1)(2) [DGILE] [•]

### **disruptiva**

**1. Fís. descarga brusca** que se produce cuando la diferencia de potencial entre dos conductores excede de cierto límite. Se manifiesta por un chispazo acompañado de un ruido seco. (1)(3: B-**descarga disruptiva (ruptura eléctrica)**)

### **en efluvio**

**1. Fís.** La debida al transporte de cargas eléctricas mediante iones gaseosos. Va acompañada de fenómenos luminosos en la superficie de los conductores que se descargan, sin que llegue a producirse la **descarga** disruptiva. (1)(2) [DGILE]

### **descargar**

**5. Anular la tensión eléctrica de un cuerpo. Ú.t.c.p.rnl.** (2: **deselectrizar**. 1. tr. Descargar de electricidad un cuerpo.) [DUE, DGILE]

### **deselectrización**

**1. f.** Acción y efecto de **deselectrizar**. (4: **deselectrizar**) [DUE, DGILE]

### **desimantación** [desimanación. 1. f. **desimantación**.]

**1. f.** Acción y efecto de **desimantar** o **desimantarse**. (3: B-**desimanación**) [DUE, DGILE]

**desimantar** [desimantar. 1. tr. desimantar. Ú.t.c.pnrl.]

1. tr. Hacer perder la imantación a un imán. Ú.t.c.pnrl. (4: desimantación) [DUE, DGILE]

### **desintegración**

#### **nuclear**

1. Partición espontánea o provocada de un núcleo atómico con absorción o producción de energía. (6) [DUE, DGILE] [1. Transformación espontánea o provocada de un núcleo atómico, generalmente acompañada de la emisión de fotones u otras partículas.]

### **despolarización**

1. f. *Fís.* Acción y efecto de despolarizar. (1) [DUE, DGILE]

### **despolarizador, ra**

1. adj. *Fís.* Que tiene la propiedad de despolarizar. Ú.t.c.s.m. (1) [DUE, DGILE]

### **despolarizar**

1. tr. *Fís.* Destruir o interrumpir el estado de polarización. (1) [DUE, DGILE]

### **detectar**

1. tr. Poner de manifiesto, por métodos físicos o químicos, lo que no puede ser observado directamente. Ú.t. en sent. fig. (2) [DUE] [•]

3. *Electrón.* Extraer de la onda modulada la señal transmitida. (1)

### **detector**

1. m. *Fís.* Aparato que sirve para detectar. (1) [DUE]

2. *Electrón.* Circuito que realiza la detección de la señal transmitida. (1)

### **deuterio**

1. m. *Quím.* Isótopo del hidrógeno dos veces más pesado que este. Entra en la constitución del agua pesada. (3: A-deuterio ( ${}^2_1\text{H}$ , o **D**)) [DUE, DGILE]

### **deuterón**

1. m. *Fís.* Núcleo de deuterio, constituido por un protón y un neutrón. (1: deutón. 1. *Fís.* deuterón.)(3: A-deuterón (o deutón), B-deuterón) [DUE, DGILE]

### **dextrógiro, ra**

1. adj. *Quím.* Dícese del cuerpo o sustancia que desvía a la derecha la luz polarizada. Ú.t.c.s.m. (3: A-dextrógiro) [DUE, DGILE] [2. *Quím.* Dicho de una sustancia o de una disolución: Que hace girar a la derecha el plano de la luz polarizada cuando se mira hacia la fuente. U.t.c.s.m.]

### **diabático, ca**

1. adj. *Fís.* Que lleva consigo intercambio de calor. (1) [DUE, DGILE]

### **diacústica**

1. f. Parte de la acústica que tiene por objeto el estudio de la refracción de los sonidos. (2) [DUE, DGILE]

### **diamagnético, ca**

1. adj. *Fís.* Dícese de materiales que tienen menor permeabilidad magnética que el vacío, y son repelidos por la acción de un fuerte imán. (1)(2)(3: A-diamagnético, B-diamagnético) [DUE, DGILE]

### **diatérmano, na**

1. adj. *Fís.* Dícese del cuerpo que da paso fácilmente al calor. (1)(3: A-diatérmano) [DUE, DGILE]

### **dicroico, ca**

1. adj. *Fís.* Que tiene dicroísmo. (1) [DUE, DGILE]

### **dicroísmo**

1. m. *Fís.* Propiedad que tienen algunos cuerpos de presentar dos coloraciones diferentes según la dirección en que se los mire. (1)(3: A-dicroísmo, B-dicroísmo) [DUE, DGILE]

### **dieléctrico, ca**

1. adj. *Fís.* Aplicase al cuerpo mal conductor a través del cual se ejerce la inducción eléctrica. (1)(2)(3: A-dieléctrico, B-dieléctricos) [DUE, DGILE]

### **diezmilímetro**

1. m. Décima parte de un milímetro. (4: -metro) [DUE, DGILE]

### **diferencia**

#### **de fase**

1. En dos procesos periódicos la **diferencia** entre los valores que, en un momento dado, tiene la respectiva fracción de período. (1: fase. 3. *Fís.* V. **diferencia de fase**.) (3: A-diferencia de fase/ fase) [DGILE]

### **diferencial**

4. *Mat.* Aplicase a la cantidad infinitamente pequeña. (4: diferencia) [DGILE]

6. f. *Mat.* Diferencia infinitamente pequeña de una variable. (4: diferencia) [DUE, DGILE]

### **difracción**

1. f. *Ópt.* Desviación del rayo luminoso al rozar el borde de un cuerpo opaco. (1)(3: A-difracción, B-difracción de la luz) [DUE, DGILE]

### **difractar**

1. tr. *Ópt.* Hacer sufrir difracción. Ú.t.c.pnrl. (1) [DUE, DGILE]

### **difrangente**

1. adj. Que produce la difracción. (4: difracción) [DUE, DGILE]

### **difundir**

3. Transformar los rayos procedentes de un foco luminoso en luz que se propaga en todas direcciones. Ú.t.c.pnrl. (4: fusión) [DGILE]

### **dilatación**

4. *Fís.* Aumento de volumen de un cuerpo por apartamiento de sus moléculas y disminución de su densidad. (1)(3: B-dilatación térmica) [DGILE, DEUM] [3. *Fís.* Aumento de longitud, superficie o volumen de un cuerpo por separación de sus moléculas con disminución de su densidad.]

### **dilatometría**

1. f. *Fís.* Técnica para medir la contracción y expansión de un cuerpo. (1)(3: B-dilatometría)

### **dilatómetro**

1. m. *Fís.* Instrumento que mide la contracción y expansión de un cuerpo. (1)(3: A-dilatómetros, B-dilatómetro) [DGILE]

### **dimensión**

1. f. *Fís.* Cada una de las magnitudes de un conjunto que sirven para definir un fenómeno. *El espacio de cuatro DIMENSIONES de la teoría de la relatividad.* (1)(3: B-dimensionalidad (dimensión de una magnitud física)) [DUE, DGILE, DEUM]

2. *Fís.* Producto de las potencias de las unidades físicas fundamentales que sirve para definir otra unidad física derivada. Las unidades fundamentales son la masa, la longitud y el tiempo. (1)(2)(3: B-dimensión de la unidad (valor de una magnitud física)) [DGILE] [4. *Fís.* Expresión de una magnitud mediante el producto de potencias de las magnitudes fundamentales.]

### **dina**

1. f. *Fís.* Unidad de fuerza en el sistema cegesimal. Equivale a la fuerza necesaria para mover la masa de un gramo a razón de un centímetro por segundo cada segundo. (1)(3: A- dina, B-dina (dyn)) [DUE, DGILE]

### **dinamia**

**1. f. *Mec.*** Unidad de medida, expresiva de la fuerza capaz de elevar un kilogramo de peso a la altura de un metro en tiempo determinado. (1) [DUE, DGILE]

### **dinámica**

**1. f.** Parte de la mecánica que trata de las leyes del movimiento en relación con las fuerzas que lo producen. (2)(3: A-dinámica, B-dinámica) [DUE, DGILE, DEUM]

### **dinámico, ca**

**1. adj.** Pertenciente o relativo a la fuerza cuando produce movimiento. (4: dinámica) [DUE, DGILE]

### **dinamo o dínamo**

**1. f. *Fís.*** Máquina destinada a transformar la energía mecánica (movimiento) en energía eléctrica (corriente), o viceversa, por inducción electromagnética, debida generalmente a la rotación de cuerpos conductores en un campo magnético. (1)(2)(3: A-máquina de Gramme/**Gramme Zenobe Théophile (1826-1901)** → **dinamo**) [DUE, DGILE] [**1. *Fís.*** Máquina destinada a transformar la energía mecánica en energía eléctrica, por inducción electromagnética, debida a la rotación de cuerpos conductores en un campo magnético.]

### **dinamoeléctrico, ca**

**1. adj. *Fís.*** Aplícase a la máquina llamada dinamo. (1) [DUE, DGILE]

### **dinamometría**

**1. f. *Fís.*** Arte de medir las fuerzas motrices. (1) [DGILE]

### **dinamométrico, ca**

**1. adj. *Mec.*** Pertenciente o relativo al dinamómetro. (1) [DGILE]

### **dinamómetro**

**1. m. *Mec.*** Instrumento que sirve para apreciar la resistencia de las máquinas y evaluar las fuerzas motrices. (1)(3: A-dinamómetro) [DUE, DGILE] [**1. *Mec.*** Instrumento para medir fuerzas, basado en la deformación elástica de un muelle calibrado.]

### **diodo**

**1. m. *Electr.*** Válvula electrónica que consta de un ánodo frío y de un cátodo caldeado. Se emplea como rectificador. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **dioptría**

**1. f. *Ópt.*** Unidad de medida usada por los oculistas y que equivale al poder de una lente cuya distancia focal es de un metro. (1)(3: A-dioptría (símbolo  $\delta$ ), B-dioptría (**D**)) [DUE, DGILE] [**1. *Ópt.*** Unidad de medida del poder convergente de una lente, que corresponde a la distancia focal de un metro.]

### **dióptrica**

**1. f.** Parte de la óptica, que trata de los fenómenos de la refracción de la luz. (2)(3: A-dióptrica, B-dióptrica) [DUE, DGILE]

### **dióptrico, ca**

1. adj. Perteneciente o relativo a la dióptrica. (2) [DUE, DGILE]

### **dipolo**

1. m. *Fís.* Conjunto formado por dos entes físicos de caracteres contrarios u opuestos y muy próximos. (1: **doblete**. 7. *Fís.* **dipolo**.) (2)(3: B-**dipolo**) [DUE, DGILE]

### **dislocación** [dislocadura. 1. f. dislocación.]

2. *Fís.* Discontinuidad en la estructura de un cristal. (1)(3: B-**dislocaciones**) [DGILE]

### **disolución**

2. Mezcla que resulta de disolver cualquier sustancia en un líquido. (3: A-**disolución**) [DUE, DGILE]

### **disolver**

1. tr. Desunir en un líquido las partículas de un sólido, gas u otro líquido, de manera que queden incorporadas a él. Ú.t.c.pnrl. (4: disolución) [DUE, DGILE, DEUM]  
[1. Mezclar de forma homogénea las moléculas o iones de un sólido, un líquido o un gas en el seno de otro líquido, llamado disolvente. U.t.c.pnrl.]

### **dispersión**

2. *Ópt.* Separación de los diversos colores espectrales de un rayo de luz, por medio de un prisma u otro medio adecuado. (1)(3: A-**dispersión**, B-**dispersión de la luz**) [DGILE, DEUM]

### **disruptivo, va**

1. adj. *Fís.* Que produce ruptura brusca. *Descarga* DISRUPTIVA; *tensión* DISRUPTIVA. (1) [DGILE]

### **disyuntor**

1. m. *Electr.* Aparato que tiene por objeto abrir automáticamente el paso de la corriente eléctrica desde la dinamo a la batería, e interrumpir la conexión si la corriente va en sentido contrario. (1)(2)(3: A-**disyuntor**) [DUE, DGILE] [1. *Electr.* Dispositivo que corta automáticamente la corriente eléctrica cuando esta sobrepasa una determinada intensidad.]

### **divisibilidad**

2. *Fís.* Una de las propiedades generales de los cuerpos, en virtud de la cual pueden fraccionarse. (1) [DGILE, DEUM]

### **doblete**

6. *Fís.* Pareja de líneas espectrales separadas pero muy próximas. (1)(3: B-**dobletes**)

### **dopar**

2. tr. *Electrón*. Introducir en un semiconductor impurezas con el fin de modificar su comportamiento. (1)

### **drogar**

2. *Fís.* Introducir en un elemento semiconductor impurezas dosificadas en proporciones muy pequeñas, con el fin de influir en el comportamiento electrónico del mismo. (1)(2) [DGILE] [•]

### **dúctil**

1. adj. Dícese de los metales que admiten grandes deformaciones mecánicas en frío sin llegar a romperse. (2)

### **eco**

5. Onda electromagnética reflejada o devuelta de modo tal que se percibe como distinta de la originalmente emitida. (2)(3: B-eco) [DUE, DGILE, DEUM]

### **múltiple**

1. El que se repite varias veces, reflejado recíproca y alternativamente por dos cuerpos. (5)

### **eco-<sup>2</sup>**

1. elem. compos. que significa «onda electromagnética» o «sonido reflejado»: *ECOllocación, ECOlalia*. (2) [DUE, DGILE]

### **ecuable**

2. *Mec.* Dícese del movimiento uniforme. (1) [DUE, DGILE]

### **ecuación**

3. *Fís.* Relación de igualdad entre los resultados de efectuar determinadas operaciones matemáticas con las medidas de las magnitudes que intervienen en un fenómeno. (1) [•]

### **elasticidad**

2. *Fís.* Una de las propiedades generales de los cuerpos sólidos, en virtud de la cual recobran más o menos completamente su extensión y figura, tan pronto como cesa la acción de la fuerza que las alteraba. (1)(3: A-elasticidad, B-elasticidad) [DGILE, DEUM]

### **elástico, ca**

1. adj. Dícese del cuerpo que puede recobrar más o menos completamente su figura y extensión tan pronto como cesa la acción que las alteraba. (4: elasticidad) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electricidad**

1. f. *Fís.* Agente fundamental constitutivo de la materia en forma de electrones (negativos) y protones (positivos) que normalmente se neutralizan. En el movimiento de estas

partículas cargadas consiste la corriente eléctrica. (1)(2)(3: A-**electricidad**) [DUE, DGILE, DEUM]  
[1. *Fís.* Propiedad fundamental de la materia que se manifiesta por la atracción o repulsión entre sus partes, originada por la existencia de electrones, con carga negativa, o protones, con carga positiva.]

2. Parte de la física que estudia los fenómenos eléctricos. (2) [DUE, DGILE]

### **estática**

1. *Fís.* La que aparece en un cuerpo cuando existen en él cargas eléctricas en reposo. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **negativa**

1. *Fís.* La que adquiere la resina frotada con lana o piel. (1: **resinoso, sa.** 3. *Fís.* V. **electricidad resinosa.** | **electricidad/resinosa.** 1. *Fís.* **electricidad negativa.**)(2: **resinoso, sa.** 3. *Fís.* V. **electricidad resinosa.** | **electricidad/resinosa** 1. *Fís.* **electricidad negativa.** | **negativo, va.** 5. V. [...] **electricidad [...]** **negativa.**) [DUE, DGILE]

### **positiva**

1. *Fís.* La que adquiere el vidrio frotado con lana o piel. (1: **vítreo, a.** 5. *Fís.* V. **electricidad vítrea.** | **electricidad/vítrea.** 1. *Fís.* **electricidad positiva.**)(2: **vítreo, a.** 5. *Fís.* V. **electricidad vítrea.** | **electricidad/ vítrea.** 1. *Fís.* **electricidad positiva.** | **positivo, va.** 7. V. [...] **electricidad [...]** **positiva.**) [DUE, DGILE]

### **eléctrico, ca**

1. adj. Que tiene o comunica electricidad, o que funciona mediante ella. (2) [DGILE, DEUM]

2. Perteneciente a ella. (5) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electrizable**

1. adj. Susceptible de adquirir las propiedades eléctricas. (2) [DUE, DGILE]

### **electrización**

1. f. Acción y efecto de electrizar o electrizarse. (3: A-**electrización**) [DUE, DGILE]

### **electrizar**

1. tr. Producir la electricidad en un cuerpo, o comunicársela. Ú.t.c.pnrl. (2) [DUE, DGILE]

### **electro-**

1. elem. compos. que significa «electricidad» o «eléctrico»: **ELECTROdinámica**, **ELECTROdoméstico**, **ELECTROforesis**, **ELECTROmecánico**. (2) [DUE, DGILE]

### **electrocinética**

1. f. Parte de la física que estudia los fenómenos que produce la electricidad en movimiento en los mismos conductores. (2)(3: A-**electrocinética**) [DUE, DGILE]

### **electrodinámica**

1. f. Parte de la física, que estudia los fenómenos y leyes de la electricidad en movimiento. (2)(3: B-**electrodinámica clásica** | **electrodinámica cuántica** | **electrodinámica de un medio móvil**) [DUE, DGILE] [2. *Electr.* Estudio de los fenómenos producidos por la electricidad en movimiento.]

### **electrodinámico, ca**

1. adj. *Fís.* Perteneciente o relativo a la electrodinámica. (1) [DUE, DGILE]

### **electrodo o electrodo**

**1. m. *Fís.*** Extremo de un conductor en contacto con un medio, al que lleva o del que recibe una corriente eléctrica. (1)(2)(3: A-electrodo) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electróforo**

**1. m. *Electr.*** Aparato donde se produce y conserva electricidad en los gabinetes de física. Se compone de un disco resinoso que se electriza frotándolo con una gamuza o piel. (1)(2) [DUE, DGILE] [1. *Electr.* Aparato donde se producía y conservaba electricidad en gabinetes de física.]

### **electrógeno, na**

**1. adj.** Que genera electricidad. (2) [DUE, DGILE]

### **electroimán**

**1. m. *Electr.*** Barra de hierro dulce imantada artificialmente por la acción de una corriente eléctrica. (1)(2)(3: A-electroimanes) [DUE, DGILE] [1. *Electr.* Imán artificial que consta de un núcleo de hierro dulce rodeado por una bobina por la que pasa una corriente eléctrica.]

### **electromagnético, ca**

**1. adj.** Dícese de todo fenómeno en que los campos eléctricos y magnéticos están relacionados entre sí. (2: magnetoeléctrico, ca. 2. electromagnético.) (3: A-campo electromagnético/campo) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electromagnetismo**

**1. m.** Parte de la física que estudia la interacción de los campos eléctricos y magnéticos. (2)(3: A-electromagnetismo) [DUE, DGILE]

### **electrometría**

**1. f.** Parte de la física, que estudia el modo de medir la intensidad eléctrica. (2) [DUE, DGILE]

### **electrómetro**

**1. m. *Electr.*** Aparato que sirve para medir la cantidad de electricidad que tiene cualquier cuerpo, por la desviación de unos discos tenues de metal, o por la alteración que experimenta una columna capilar de mercurio. (1)(2)(3: A-electrómetros) [DUE, DGILE]

### **electromotor, ra**

**1. adj. *Electr.*** Dícese de todo aparato o máquina que transforma la energía eléctrica en trabajo mecánico. Ú.t.c.s.m. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **electrón**

**1. m. *Fís.*** Partícula elemental más ligera que forma parte de los átomos y que contiene la mínima carga posible de electricidad negativa. (1: negatrón. 1. *Fís.* electrón.) (2)(3: A-negatrón (e<sup>-</sup>) → electrón (símbolo e, o e<sup>-</sup>), B-electrón) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electrónica**

**1. f.** Ciencia que estudia dispositivos basados en el movimiento de los electrones libres en el vacío, gases o semiconductores, cuando dichos electrones están sometidos a la acción de los campos electromagnéticos. (2)(3: B-electrónica de emisión) [DUE, DGILE, DEUM] [4. *Fís. y Technol.* Estudio y aplicación del comportamiento de los electrones en diversos medios, como el vacío, los gases y los semiconductores, sometidos a la acción de campos eléctricos y magnéticos.]

### **electrónico, ca**

1. adj. *Fís.* Perteneiente o relativo al electrón. (1) [DUE, DGILE]
2. Perteneiente o relativo a la electrónica. (2) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electroquímica**

**1. f.** Parte de la fisicoquímica, que trata de las leyes referentes a la producción de la electricidad por combinaciones químicas, y de su influencia en la composición de los cuerpos. (2) [DUE, DGILE]

### **electroquímico, ca**

1. adj. Perteneiente a la electroquímica. (4: electroquímica) [DUE, DGILE]

### **electroscopio**

**1. m.** *Fís.* Aparato para conocer si un cuerpo está electrizado. (1)(3: A-electroscopio) [DUE, DGILE]

### **electrostática**

**1. f.** Parte de la física, que estudia los sistemas de cuerpos electrizados en equilibrio. (2)(3: A-electrostática, B-electrostática) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electrostático, ca**

**1. adj.** Perteneiente o relativo a la electrostática. (4: electrostática) [DUE, DGILE, DEUM]

### **electrostricción**

**1. f.** *Fís.* Deformación de un cuerpo cuando está sometido a un campo eléctrico. (1)(2)(3: A-electrostricción, B-electrostricción) [DGILE]

### **electrotermia**

**1. f.** *Fís.* Producción de calor mediante la electricidad. (1)(2) [DUE]

### **electrotérmico, ca**

**1. adj.** Perteneiente o relativo a la electrotermia. (4: electrotermia)

### **elemento**

**7. *Fís.*** Conjunto de dos cuerpos heterogéneos que pueden producir una corriente eléctrica. (1)(2) [DUE]

## **elevador, ra**

**2. *Electr.*** Dícese de la máquina eléctrica cuya fuerza electromotriz se suma a la tensión de otra fuerza de energía eléctrica. Ú.t.c.s. (1)(2) [DGILE] [**2. *Electr.*** Se dice del aparato eléctrico empleado para aumentar o disminuir la tensión de una corriente. U.t.c.s.]

## **emisividad**

**1. f.** Capacidad de un material para emitir energía radiante. (3: A-emisividad)

## **energético, ca**

**3. f. *Fís.*** Ciencia que trata de la energía. (1)(3: A-energética) [DUE, DGILE] [**3. *Fís.*** Estudio y aplicaciones de la energía.]

## **energía**

**3. *Fís.*** Causa capaz de transformarse en trabajo mecánico. (1)(2)(3: A-energía, B-energía) [DUE, DGILE, DEUM] [**2. *Fís.*** Capacidad para realizar un trabajo. Se mide en julios. (Símb. *E*.)]

## **cinética**

**1. *Fís.*** La que posee un cuerpo por razón de su movimiento. (1)(3: A-energía cinética/energía, B-energía cinética) [DUE, DGILE, DEUM]

## **de ionización**

**1. *Fís.*** **energía** mínima necesaria para ionizar una molécula o átomo en estado normal. (1)(3: A-energía de ionización/energía, B-energía de ionización) [**1. *Fís.*** **energía** mínima necesaria para ionizar una molécula o átomo.]

## **nuclear**

**1.** La obtenida por la fusión o fisión de núcleos atómicos. (3: A-energía atómica/energía → energía de masa/energía | energía nuclear/energía, B-energía atómica → **energía nuclear** (energía atómica)) [DUE, DGILE]

## **potencial**

**1. *Fís.*** La que posee un cuerpo por el hecho de hallarse en un campo de fuerzas, por ejemplo, el de la gravedad. (1)(3: A-energía potencial/energía, B-energía potencial) [DUE, DEUM] [**1. *Fís.*** Capacidad de un cuerpo para producir trabajo en razón de su posición en un campo de fuerzas.]

## **radiante**

**1. *Fís.*** **energía** existente en un medio físico, causada por ondas electromagnéticas o fotones, mediante las cuales se propaga directamente sin desplazamiento de la materia. (1) (2)(3: A-energía radiante/energía, B-energía luminosa) [DUE, DGILE] [**1. *Fís.*** **energía** existente en un medio físico, causada por ondas electromagnéticas, mediante las cuales se propaga directamente sin desplazamiento de la materia.]

## **energizar**

**3. *Fís.*** Poner en actividad un electroimán, mandarle la corriente excitatriz. (1) [DUE, DGILE] [•]

**4. *Fís.*** Mandar a las bobinas la corriente para que imanen el núcleo. (1) [DUE, DGILE] [•]

**5. *Fís.*** Suministrar corriente eléctrica. (1)(2) [DGILE]

## **enfocar**

**1. tr.** Hacer que la imagen de un objeto producida en el foco de una lente se recoja con claridad sobre un plano u objeto determinado. (4: foco) [DUE, DGILE, DEUM]

**3.** Proyectar un haz de luz o de partículas sobre un determinado punto. (4: foco)  
[DUE, DGILE, DEUM]

### **enlace**

**7.** Quím. Unión entre dos átomos de un compuesto químico, debido a la existencia de fuerzas de atracción entre ellos. (3: B-**enlace químico**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **covalente**

**1.** *Quím.* El que tiene lugar entre átomos que comparten pares de electrones.  
(3: B-**enlace homeopolar** → **enlace covalente (enlace homeopolar)**)

### **entalpía**

**1.** f. *Fís.* Magnitud termodinámica de un cuerpo físico o material. Es igual a la suma de su energía interna más el producto de su volumen por la presión exterior. (1)(2)(3: A-**entalpía**, B-**entalpía (cantidad total de calor, función térmica de Gibbs)**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **entrehierro**

**1.** m. *Tecnol.* Espacio comprendido entre la armadura y las piezas polares, en las máquinas eléctricas. (2)(3: A-**entrehierro**) [DGILE]

### **entropía**

**1.** f. *Fís.* Función termodinámica que es una medida de la parte no utilizable de la energía contenida en un sistema. (1)(3: A-**entropía**, B-**entropía**) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Magnitud termodinámica que mide la parte no utilizable de la energía contenida en un sistema.]

**3.** *Mec.* Medida del desorden de un sistema: una masa de una sustancia con sus moléculas regularmente ordenadas, formando un cristal, tiene mucho menor **entropía** que la misma sustancia en forma de gas con sus moléculas libres y en pleno desorden. (1) [DUE, DGILE]

### **equilibrio**

**1.** m. Estado de un cuerpo cuando fuerzas encontradas que obran en él se compensan destruyéndose mutuamente. (3: A-**equilibrio** → estado de no evolución/estado | equilibrio mecánico/ **equilibrio**, B-**equilibrio de un sistema mecánico**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **ergio**

**1.** m. *Fís.* Unidad de trabajo en el sistema cegesimal, equivalente al realizado por una dina cuando su punto de aplicación recorre un centímetro. (1: **erg**, 1. m. *Fís.* **ergio**, en la nomenclatura internacional.)(3: B-**ergio**) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de trabajo del Sistema Cegesimal, equivalente al realizado por una dina cuando su punto de aplicación recorre un centímetro. (Simb. *erg*.)]

### **escala de temperaturas**

**1.** Cada una de las maneras convencionales de graduar los termómetros. (3: B-**escala de temperaturas (escalas termométricas)**)

### **escalar<sup>3</sup>**

**1. adj. Fís.** Dícese de la magnitud física que carece de dirección. Ú.t.c.s. (1)(2)(3: A-magnitud escalar/escalar) [DUE, DGILE][1. Fís. Dicho de una magnitud física: Que carece de dirección, como la temperatura. Ú.t.c.s.m.]

### **escindir**

**2. Fís.** Romper un núcleo atómico en dos porciones aproximadamente iguales, con la consiguiente liberación de energía. Suele realizarse mediante el bombardeo con neutrones. (1) [DGILE, DEUM]

### **escisión**

#### **nuclear**

**1. Fís.** Rotura de un núcleo atómico en dos porciones aproximadamente iguales. (1) [DGILE, DEUM] [1. Fís.  **fisión nuclear**. → **fusión/nuclear**. **1. Fís.** Rotura del núcleo de un átomo, con liberación de energía, tal como se produce mediante el bombardeo de dicho núcleo con neutrones.]

### **escobilla**

**8. Electr.** Haz de hilos de cobre destinado a mantener el contacto, por frotación, entre dos partes de una máquina eléctrica, una de las cuales está fija mientras la otra se mueve. Por ext., se da este nombre a otras piezas, de diferente forma o materia, que sirven para el mismo fin. (1)(2)(3: A-escobilla) [DUE, DGILE] [**8. Electr.** Haz de hilos de cobre destinado a mantener el contacto, por frotación, entre dos partes de una máquina eléctrica, una de las cuales está fija mientras la otra se mueve.]

### **espacio**

**12. Mec.** Distancia recorrida por un móvil en cierto tiempo. (1) [DUE]

### **espectro**

**2. Fís.** Resultado de la dispersión de un conjunto de radiaciones, de sonidos y, en general, de fenómenos ondulatorios, de tal manera que resulten separados de los de distinta frecuencia. (1)(3: B-espectro de oscilaciones) [DUE, DGILE, DEUM] [**2. Fís.** Distribución de la intensidad de una radiación en función de una magnitud característica, como la longitud de onda, la energía, la frecuencia o la masa.]

#### **continuo**

**1. Fís.** El luminoso que presenta gradualmente y sin interrupciones la banda coloreada. (1)(3: B-espectro continuo) [1. Fís. El que no presenta interrupción alguna en su distribución.]

#### **de absorción**

**1. Fís.** El luminoso interrumpido o cortado por líneas negras paralelas. (1: **absorción**. **3. Fís.** V. **espectro de absorción**. | **espectro/invertido**. **1. Fís.** **espectro de absorción**.) (3: B-espectros de absorción) [DUE, DGILE] [1. Fís. El luminoso que presenta líneas negras causadas por la absorción de la radiación correspondiente.]

#### **de emisión**

**1. Fís.** El que presenta una o más líneas brillantes que se destacan sobre los colores. (1)(3: B-espectros de emisión) [DGILE] [1. Fís. El que presenta una o más líneas brillantes, producidas por un determinado elemento, que destacan sobre los otros colores.]

#### **de masas**

**1. Resultado de la separación de los átomos isotópicos.** (5) [DGILE] [1. *Fís.* El que registra la distribución o la abundancia de átomos ionizados, moléculas o partes de moléculas en función de una masa o de la relación masa-carga. El espectro de masas del uranio muestra la abundancia relativa de sus isótopos.]

### **luminoso**

**1. *Fís.*** Banda matizada de los colores del iris, que resulta de la descomposición de la luz blanca a través de un prisma o de otro cuerpo refractor. (1: **espectro**. 3. *Fís.* **espectro luminoso**.) (3: **A-espectro**) [DGILE, DEUM]

### **espectrofotometría**

**1. f. *Fís.*** Procedimiento analítico fundado en el uso del espectrofotómetro. (1)(3: **A-espectrofotometría**, **B-espectrofotometría**) [DUE, DGILE]

### **espectrofotómetro**

**1. m. *Fís.* y *Quím.*** Aparato para comparar la intensidad de los colores correspondientes de dos espectros luminosos. (1)(3: **B-espectrofotómetro**) [DUE, DGILE]  
[1. *Fís.* y *Quím.* Aparato que mide la cantidad de luz absorbida por una sustancia en disolución y compara intensidades espectrales con respecto a una longitud de onda.]

### **espectrografía**

**2. *Fís.*** Imagen obtenida por un espectrógrafo. (1)

### **espectrógrafo**

**1. m. *Fís.*** Espectroscopio dispuesto para la obtención de espectrogramas. (1)(3: **B-espectrógrafo**) [DUE, DGILE]  
**2. *Fís.*** Aparato que obtiene el espectro de un sonido analizando un sonido complejo en los elementos que lo componen. (1) [DUE]  
**3. *Fís.* y *Fon.*** Aparato electrónico que, mediante un filtro graduable, registra sucesivamente las ondas sonoras comprendidas en determinado intervalo de frecuencias, de tal modo que, con tres registros correspondientes a intervalos convenientemente elegidos, baste para caracterizar y reproducir un sonido cualquiera. (1)(2) [DGILE] [•]

### **espectrograma**

**1. m. *Fís.*** Registro gráfico o fotográfico de los datos de un espectro. (1) [DUE, DGILE]  
**2. *Fís.* y *Fon.*** Representación gráfica de un sonido obtenida por un espectrógrafo. (1) [•]

### **espectrometría**

**1. f. *Fís.*** Técnica del empleo de los espectrómetros. (1)(3: **B-espectrometría**) [DGILE]

### **espectrómetro**

**1. m. *Fís.*** Aparato que produce la separación de partículas o radiaciones de una determinada característica (masa, carga, longitud de onda, etc.), y mide su proporción. (1)(3: **B-espectrómetro**) [DUE, DGILE]

### **de masas**

**1.** *Fís.* Aparato empleado especialmente para medir la abundancia de los isótopos en una mezcla. (1: espectrómetro. 2. *Fís.* espectrómetro de masas. | masa<sup>1</sup>. 10. *Fís.* V. espectrómetro de masas.)(3: B-espectrómetro de masas) [DGILE]

### **espectroscopia**

**1.** f. *Fís.* Conjunto de conocimientos referentes al análisis espectroscópico. (1: espectrografía. 1. *Fís.* espectioscopia.)(3: A-espectroscopía, B-espectroscopia) [DUE, DGILE]

**2.** *Fís.* Imagen obtenida por un espectroscopio. (1: espectrografía. 1. *Fís.* espectioscopia.) [DUE]

### **espectroscópico, ca**

**1.** adj. *Fís.* Perteneciente o relativo al espectroscopio. (1) [DGILE]

### **espectroscopio**

**1.** m. *Fís.* Instrumento que sirve para obtener y observar un espectro. (1) [DUE, DGILE]

### **compuesto**

**1.** *Fís.* Aquel cuyo colimador forma ángulo con el anteojo analizador. (1)

### **de visión directa**

**1.** *Fís.* Aquel cuyas tres partes principales están en la misma dirección. (1)

### **especular<sup>1</sup>**

**4.** *Ópt.* Dícese de lo reflejado en un espejo. (1) [DUE]

### **espejismo**

**1.** m. Ilusión óptica debida a la reflexión total de la luz cuando atraviesa capas de aire de densidad distinta, con lo cual los objetos lejanos dan una imagen invertida, ya por bajo del suelo como si se reflejasen en el agua, lo que sucede principalmente en las llanuras de los desiertos, ya en lo alto de la atmósfera, sobre la superficie del mar. (2)(3: A-espejismo) [DUE, DGILE, DEUM]

### **espeso, sa**

**1.** adj. Dícese de la masa o de la sustancia fluida o gaseosa que tiene mucha densidad o condensación. (6) [DUE, DGILE, DEUM]

### **espesor**

**2.** Densidad o condensación de un fluido, un gas o una masa. (6) [DUE, DGILE, DEUM]

### **espín<sup>2</sup>**

**1.** m. *Fís.* Acción y efecto de girar los corpúsculos en torno de sí mismos. (1)(3: A-spin, B-espín) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** *Fís.* Momento intrínseco de rotación de una partícula elemental o de un núcleo atómico.]

### **estado**

**18. Fis.** Cada uno de los grados o modos de agregación de las moléculas de un cuerpo. ESTADO *sólido, líquido, gaseoso*, etc. (1) [DUE, DGILE]

**alotrópico**

**1. Quím.** El de diferente aspecto o propiedades que adopta un elemento químico con capacidad de alotropía. (5) [DGILE] [•]

**estática**

**1. f.** Parte de la mecánica que estudia las leyes del equilibrio. (2)(3: B-estática) [DUE, DGILE, DEUM]

**2.** Conjunto de estas leyes. (5)

**estático, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo a la estática. (4: estática) [DUE, DGILE, DEUM]

**estereo-**

**1.** elem. compos. que significa «sólido»: ESTEREO*grafía*, ESTEREO*scopio*. (4: estereorradián) [DUE, DGILE]

**estereocomparador**

**1. m.** Aparato para determinar el desplazamiento relativo de los cuerpos valiéndose de la sensación estereoscópica. (4: estereo-) [DGILE]

**estereorradián**

**1. m. Geom.** Unidad de ángulo sólido, equivalente al que, con su vértice en el centro de una esfera, determina sobre la superficie de esta un área equivalente a la de un cuadrado cuyo lado es igual al radio de la esfera. (3: A-estereorradián, B-esterradián (estereorradián, sr)) [DGILE] [**1. Geom.** Unidad de ángulo sólido del Sistema Internacional, equivalente al que, con su vértice en el centro de una esfera, determina sobre la superficie de esta un área equivalente a la de un cuadrado cuyo lado es igual al radio de la esfera. (Simb. sr).]

**estereoscópico, ca**

**1. adj.** Referente al estereoscopio. (4: estereoscopio) [DUE, DGILE]

**estereoscopio**

**1. m.** Aparato óptico en el que, mirando con ambos ojos, se ven dos imágenes de un objeto, que, al fundirse en una, producen una sensación de relieve por estar tomadas con un ángulo diferente para cada ojo. (2)(3: B-estereoscopio) [DUE, DGILE]

**éter**

**2. Fis.** Fluido sutil, invisible, imponderable y elástico que, según cierta hipótesis, llena todo el espacio, y por su movimiento vibratorio transmite la luz, el calor y otras formas de energía. (1)(3: A-éter, B-éter) [DUE, DGILE, DEUM] [**2. Fis.**

Fluido sutil, invisible, imponderable y elástico que, según cierta hipótesis obsoleta, llena todo el espacio, y por su movimiento vibratorio transmite la luz, el calor y otras formas de energía.]

**evaporar** [vaporar. 1. tr. evaporar. Ú.t.c.pnrl.]

1. tr. Convertir en vapor un líquido. Ú.t.c.pnrl. (4: vapor) [DUE, DGILE, DEUM]

**exa-**

1. elem. compos. de nombres que significan un trillón de veces ( $10^{18}$ ) de las respectivas unidades. Su símbolo es *E*. (3: A-exa (E)) [DGILE]

**excitador, ra**

2. m. *Electr.* Aparato formado por dos arcos metálicos, aislado cada uno en uno de sus extremos y sujetos a girar alrededor de un eje; sirve para producir la descarga eléctrica entre dos puntos que tengan potenciales muy diferentes. (1)(2) [2. *Electr.* Aparato que se utilizó para producir una descarga eléctrica entre dos puntos con potenciales muy diferentes.]

3. *Electr.* Sistema destinado a engendrar la descarga oscilatoria en las estaciones transmisoras de la telegrafía sin hilos. (1)(3: A-excitador) [DUE, DGILE]

**exotérmico, ca**

1. adj. *Fís.* Dícese del proceso que va acompañado de elevación de temperatura. (1)(3: A-exotérmica/exo) [DUE, DGILE]

**expansibilidad**

1. f. *Fís.* Propiedad que tiene un cuerpo de poder ocupar mayor espacio que el que ocupa. (1) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Propiedad que tiene un cuerpo de expandirse.]

**extrapolar**

1. tr. *Mat.* Averiguar el valor de una magnitud para valores de la variable que se hallan fuera del intervalo en que dicha magnitud es conocida. (4: extrapolación) [DUE, DGILE]

**faradio**

1. m. *Fís.* Unidad de capacidad eléctrica en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. (1: farad. 1. m. *Fís.* faradio, en la nomenclatura internacional.) (2)(3: A-faradio (F), B-faradio (F)) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de capacidad eléctrica del Sistema Internacional, equivalente a la capacidad de un condensador eléctrico cargado con un culombio y con una diferencia de potencial de un voltio. (Símb. *F*.)]

**fase**

4. *Electr.* Valor de la fuerza electromotriz o intensidad de una corriente eléctrica alterna en un momento determinado. (1)(2) [DUE, DGILE]

5. Corriente alterna que contribuye a formar una corriente polifásica. (5) [DUE, DGILE]

6. *Fís.* y *Quím.* Cada una de las partes homogéneas físicamente separables en un sistema formado por uno o varios componentes. (1)(2) [DGILE]

## **femtogramo**

**1. m.** Milbillonésima parte del gramo. (4: kilogramo) [1. Milbillonésima ( $10^{-15}$ ) parte del gramo.]

## **fermio**

**2.** Unidad de longitud empleada en física nuclear. Equivale a  $10^{-12}$  milímetros. (2)(3: A-fermi/ **Fermi Enrico (1901-1954)**, B-fermi (f)) [DGILE]

## **ferrita**

**2. Electr.** Material mal conductor formado por conglomeración de partículas de óxido de hierro, y empleado como material magnético en muy altas frecuencias. (1)(2)(3: A-ferritas)

## **ferromagnético**

**1. adj. Fís.** Dícese de materiales como el hierro, que tienen muy alta permeabilidad magnética, se saturan y se imantan. (1)(2)(3: B-ferrimagnético | ferromagnético) [DUE] [1. *Electr.* Perteneciente o relativo al ferromagnetismo. → **ferromagnetismo**. **1. Electr.** Propiedad de los materiales que, como el hierro tienen muy alto permeabilidad magnética, se imantan y pueden llegar a la saturación.]

## **fibra**

### **óptica**

**1. Tecnol.** Filamento de material muy transparente que se usa para transmitir por su interior señales luminosas, por ejemplo, en comunicación a distancia. (3: A-fibra óptica, B-guía de luz (guía de ondas óptica, fibra óptica)) [DUE] [1. *Tecnol.* Hilo o haz de hilos de material altamente transparente por el cual se transmite información a grandes distancias mediante señales luminosas.]

## **filtro<sup>1</sup>**

**3. Electr.** Aparato para eliminar determinadas frecuencias en la corriente que lo atraviesa. (1)(3: A-filtros eléctricos/filtros) [DUE, DGILE, DEUM] [4. *Electr.* Dispositivo que elimina o selecciona ciertas frecuencias de un espectro eléctrico, acústico, óptico o mecánico, como las vibraciones.]

**4. Ópt.** Pantalla que se interpone al paso de la luz para excluir ciertos rayos, dejando pasar otros. (1)(3: A-filtros ópticos/filtros → monocromador/mono, B-filtro óptico) [DUE, DGILE, DEUM] [4. *Electr.* Dispositivo que elimina o selecciona ciertas frecuencias de un espectro eléctrico, acústico, óptico o mecánico, como las vibraciones.]

## **fisible**

**1. adj. Fís.** Dícese de los elementos químicos que pueden sufrir fisión. (1)(3: A-fisible (o fisionable)) [DGILE]

## **física**

**1. f.** Ciencia que estudia las propiedades de la materia y de la energía, considerando tan solo los atributos capaces de medida. (3: A-física, B-física) [DUE, DGILE, DEUM]

### **físico, ca**

1. adj. Perteneciente o relativo a la física. (2) [DUE, DGILE, DEUM]

### **fisicoquímica**

1. f. Parte de las ciencias naturales que estudia los fenómenos comunes a la física y a la química. (2) [DUE, DGILE]

### **fisicoquímico, ca**

1. adj. Perteneciente o relativo a la fisicoquímica. (4: fisicoquímica) [DUE, DGILE]

### **fisión**

1. f. *Fís.* Escisión del núcleo de un átomo, con liberación de energía, tal como se produce mediante el bombardeo de dicho núcleo con neutrones. (1)(3: A-fisión, B-fisión del núcleo atómico) [DUE, DGILE, DEUM]

### **fisionar**

1. tr. Producir una fisión. Ú.t.c.pnrl. (4: fisión) [DGILE]

### **flexión**

2. Deformación que experimenta un sólido al doblarse. (3: B-flexión longitudinal (pandeo)) [DGILE] [2. Encorvamiento transitorio que experimenta un sólido por la acción de una fuerza que lo deforma elásticamente.]

### **fluido, da**

1. adj. Dícese de cualquier cuerpo cuyas moléculas tienen entre sí poca o ninguna coherencia, y toma siempre la forma del recipiente o vaso que lo contiene; como los líquidos y los gases. Ú.t.c.s. (3: A-fluido) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Se dice de las sustancias en estado líquido o gaseoso. U.t.c.s.m.]

### **imponderable**

1. m. *Fís.* Cada uno de los agentes invisibles y de naturaleza desconocida que se han considerado como causa inmediata de los fenómenos eléctricos, magnéticos, luminosos y caloríficos, y se distinguían con el calificativo correspondiente. (1: imponderable. 3. *Fís.* V. fluido imponderable.) (2) [•]

### **fluidos elásticos**

1. *Fís.* Cuerpos gaseosos. (1: elástico, ca. 5. *Fís.* V. fluidos elásticos.)

### **fluir**

1. intr. Correr un líquido o un gas. (4: fluido, da) [DGILE, DEUM]

### **flujo**

#### **luminoso**

1. Energía que, cada segundo, emite un foco luminoso en lo interior de un ángulo sólido dado. (3: A-luminosidad → fluencia, B-flujo luminoso) [DUE] [1. *Fís.* Magnitud que

expresa la energía luminosa emitida o recibida por un cuerpo en la unidad de tiempo. Su unidad en el Sistema Internacional es el *lumen*.]

### **fluorescencia**

**1. f. Fís.** Luminosidad que tienen algunas sustancias mientras reciben la excitación de ciertas radiaciones. (1)(3: A-**fluorescencia**, B-**fluorescencia**) [DUE, DGILE] [**1. Fís.** Luminiscencia que desaparece al cesar la causa que la produce.]

### **fluorescente**

**1. adj.** Perteneciente o relativo a la fluorescencia. (4: fluorescencia)  
**2. Que tiene fluorescencia. Ú.t.c.s.m.** (4: fluorescencia) [DUE, DGILE]

### **foco**

**4. Fís.** Punto donde se reúnen los rayos luminosos y caloríficos reflejados por un espejo cóncavo o refractados por una lente más gruesa por el centro que por los bordes. (1)(3: A-**focos**, B-**foco**) [DUE, DGILE, DEUM] [**3. Fís.** Punto donde se reúnen los rayos luminosos o caloríficos reflejados por un espejo cóncavo o refractados por una lente.]  
**5. Fís.** Punto, aparato o reflector de donde parte un haz de rayos luminosos o caloríferos. (1) (3: A-**focos**, B-**foco**) [DGILE, DEUM]

### **acústico**

**1. Punto** donde se concentran las ondas sonoras emitidas dentro de una superficie cóncava al ser reflejadas por esta. (2: **acústico**, ca. **4. V. foco acústico.**) [**1. Fís.** Punto donde se concentran las ondas sonoras reflejadas por una superficie cóncava.]

### **real**

**1. Fís.** El de un espejo o de una lente. (1)

### **virtual**

**1. Fís.** Punto en que concurren las prolongaciones de los rayos luminosos reflejados por un espejo convexo o refractados por una lente cóncava. (1)(3: A-objeto virtual/**virtual**)

### **fonio**

**1. m. Acúst.** Unidad de medida de la sonoridad. Equivale a un decibelio del sonido cuya frecuencia sea de 1.000 hercios. (1: **fon. 1. m. Fís. fonio**, en la nomenclatura internacional.) (3: A-**fon**, B-**fon**) [DGILE]

### **fono- o -fono**

**1. elem. compos.** que significa «voz, sonido»: FONología, teléFONO. (4: fonometría) [DUE, DGILE]

### **fonometría**

**1. Estudio** de la intensidad de los sonidos. (4: -metría) [DUE, DGILE]

### **fonómetro**

**1. m. Aparato** para medir la intensidad del sonido. (4: -metro) [DUE, DGILE]

### **fosforescencia**

**1. f.** Luminiscencia producida por una causa excitante y que persiste más o menos cuando desaparece dicha causa. (3: A-**fosforescencia**, B-**fosforescencia**) [DUE, DGILE]

**fosforescer** [fosforecer. 1. intr. fosforescer.]

**1. intr.** Manifestar fosforescencia o luminiscencia. (4: fosforescencia) [DUE, DGILE]

### **fosforoscopio**

**1. Fís. m.** Instrumento que sirve para averiguar si un cuerpo es o no fosforescente. (1) [DUE, DGILE]

### **foto-**

**1. elem. compos.** que significa «luz»: FOTO**grabado**, FOTO**biología**. (3: A-**foto**) [DUE, DGILE]

### **fotoconductividad**

**1. f.** Conductividad variable, propia de los cuerpos fotoconductores. (3: B-**fotoconductividad**) [DUE, DGILE]

### **fotoconductor, ra o triz**

**1. adj. Fís.** Dícese de los cuerpos cuya conductividad eléctrica varía según la intensidad de la luz que los ilumina. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **fotoelectricidad**

**1. f. Fís.** Electricidad producida por el desprendimiento de electrones debido a la acción de la luz. (1)(2)(3: B-**efecto fotoeléctrico**) [DUE, DGILE]

### **fotoeléctrico, ca**

**1. adj. Fís.** Pertenciente o relativo a la acción de la luz en ciertos fenómenos eléctricos; como la variación de la resistencia de algunos cuerpos cuando reciben radiaciones luminosas de una determinada longitud de onda. (1)(2)(3: A-**efectos fotoeléctricos/fotoeléctricas**, B-**fenómenos fotoeléctricos**) [DUE, DGILE]

### **fotoluminiscencia**

**1. f.** Emisión de luz como consecuencia de la absorción previa de una radiación, como sucede en la fluorescencia y la fosforescencia. (3: A-**fotoluminiscencia**, B-**fotoluminiscencia**) [DUE, DGILE]

### **fotometría**

**1. f.** Parte de la óptica que trata de las leyes relativas a la intensidad de la luz y de los métodos para medirla. (2)(3: A-**fotometría**, B-**fotometría**) [DUE, DGILE]

### **fotométrico, ca**

**1. adj.** Pertenciente o relativo al fotómetro o a la fotometría. (4: fotometría) [DGILE]

### **fotómetro**

**1. m. Fís.** Instrumento para medir la intensidad de la luz. (1)(3: B-**fotómetro**) [DUE, DGILE]

### **fotón**

**1. m. Fís.** Cada una de las partículas de que parece estar constituida la luz y, en general, la radiación, en aquellos fenómenos en que se manifiesta su naturaleza corpuscular. (1)(3: A-**fotón**, B-cuanto de luz → **fotón**) [DUE, DGILE, DEUM] [**1. Fís.** Cada una de las partículas que constituyen la luz y, en general, la radiación electromagnética en aquellos fenómenos en que se manifiesta su naturaleza corpuscular.]

### **fractal**

**1. adj. Fís. y Mat.** Dícese de figuras geométricas virtuales, formadas por un número infinito de elementos, infinitamente pequeños, contenidos en una superficie finita. Se pueden representar con la ayuda de ordenadores, siguiendo determinados algoritmos. Así llega a ponerse de manifiesto la regularidad oculta de modelos de fenómenos naturales que aparentemente son desordenados. (1) [•]

### **fragmentación nuclear**

**1. Fís.** Rotura de un núcleo atómico en varios fragmentos. (1)

### **franklinio**

**1. m. Fís.** Unidad de carga eléctrica en el sistema electrostático cegesimal. Es la carga que ejerce sobre otra igual, colocada en el vacío a la distancia de un centímetro, la fuerza de una dina. (1: **franklin. 1. Fís. franklinio** en la nomenclatura internacional.)(2)(3: A-franklin/**Franklin Benjamin (1706-1790)**) [DUE, DGILE] [**1. Fís.** Unidad de carga eléctrica en el Sistema Cegesimal, equivalente a la carga que ejerce sobre otra igual, colocada en el vacío a la distancia de un centímetro, la fuerza de una dina. (Símb. *Fr*).]

### **frecuencia**

**4. Fís.** En los movimientos oscilatorios y vibratorios, número de oscilaciones o de vibraciones, respectivamente, que se producen durante una unidad de tiempo. En el movimiento ondulatorio, número de ondas que pasan por un punto durante una unidad de tiempo. (1)(3: A-**frecuencia**, B-**frecuencia de oscilaciones o vibraciones**) [DUE, DGILE, DEUM] [**2.** Número de veces que se repite un proceso periódico por unidad de tiempo. *La frecuencia de esta emisora es de tantos kilociclos por segundo.*]

### **frigoría**

**1. f.** Unidad de medida de absorción del calor, empleada en la técnica de la refrigeración; corresponde a la absorción de una kilocaloría. (3: A-**frigoría (fg)**) [DUE, DGILE]

### **fuerza**

**14. Mec.** Causa capaz de modificar el estado de reposo o de movimiento de un cuerpo. (1)(3: A-fuerza, B-fuerza) [DGILE, DEUM] [14. Mec. Causa capaz de modificar el estado de reposo o de movimiento de un cuerpo o de deformarlo.]

### **aceleratriz**

**1. Mec.** La que aumenta la velocidad de un movimiento. (1) [DUE, DGILE]

### **centrífuga**

**1. Mec. fuerza** de inercia que se manifiesta en todo cuerpo cuando se le obliga a describir una trayectoria curva. Es igual y contraria a la centrípeta. (1)(3: A-fuerza centrífuga/fuerza, B-fuerza centrífuga) [DUE, DGILE] [1. Mec. fuerza de inercia que se manifiesta en todo cuerpo hacia fuera cuando se le obliga a describir una trayectoria curva. Es igual y contraria a la centrípeta.]

### **centrípeta**

**1. Mec.** Aquella que es preciso aplicar a un cuerpo para que, venciendo la inercia, describa una trayectoria curva. (1: centrípeta, ta. 2. Mec. V. fuerza centrípeta.) (3: A-fuerza centrípeta/fuerza, B-fuerza centrípeta) [DUE, DGILE]

### **de inercia**

**1. Mec.** Resistencia que oponen los cuerpos a obedecer a la acción de las fuerzas. (1: inercia. 3. Mec. V. fuerza [...] de inercia.) (3: A-fuerzas de inercia/fuerzas, B-fuerza de inercia) [DGILE] [1. Mec. Resistencia que oponen los cuerpos a cambiar el estado o la dirección de su movimiento.]

### **electromotriz**

**1. Electr.** Magnitud física que se manifiesta por la diferencia de potencial que origina entre los extremos de un circuito abierto o por la corriente que produce en un circuito cerrado. (1)(2)(3: A-fuerza electromotriz (símbolo f.e.m.)/fuerza, B-fuerza electromotriz) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Electr. Magnitud física que se mide por la diferencia de potencial originada entre los extremos de un circuito abierto o por la corriente que produce en un circuito cerrado.]

### **magnetomotriz**

**1. Fís.** Causa productora de los campos magnéticos creados por las corrientes eléctricas. Se mide en gilbertios o ampervueltas. (1)(2)(3: A-fuerza magnetomotriz/fuerza, B-fuerza magnetizante (fuerza magnetomotriz)) [DGILE] [1. Electr. Causa productora de los campos magnéticos creados por las corrientes eléctricas.]

### **retardatriz**

**1. Mec.** La que disminuye la velocidad de un movimiento. (1) [DGILE]

### **viva**

**1. Mec.** Producto de la masa de un cuerpo por el cuadrado de su velocidad. Resulta igual al doble de la energía cinética. (1: vivo, va. 24. Mec. V. fuerza viva.) (3: A-fuerza viva/fuerza) [DGILE]

### **fulcro**

**1. m.** Punto de apoyo de la palanca. (1: hipomoclio o hipomoclion. 1. m. Fís. fulcro.) [DUE, DGILE]

### **fusión**

#### **nuclear**

**1. Fís.** Reacción nuclear, producida por la unión de dos núcleos ligeros, que da lugar a un núcleo más pesado, con gran desprendimiento de energía. La **fusión** de los núcleos de hidrógeno en el Sol es el origen de la energía solar. (1)(3: A-fusión nuclear/fusión, B-nucleofusión (fusión nuclear)) [DGILE, DEUM]

### **galvánico, ca**

1. *Fís.* adj. Perteneciente al galvanismo. (1) [DUE, DGILE]

### **galvanismo**

1. m. *Fís.* Electricidad desarrollada por el contacto de dos metales diferentes, generalmente el cobre y el cinc, con un líquido interpuesto. (1)(2) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Electricidad producida por una reacción química.]

3. Parte de la física que estudiaba el galvanismo. (2) [DGILE]

### **galvanómetro**

1. m. *Fís.* Aparato destinado a medir la intensidad y determinar el sentido de una corriente eléctrica por medio de la desviación que sufre una aguja imantada sita en el interior de un carrete rodeado por alambre de cobre envuelto en seda, cuando pasa la corriente por dicho alambre. (1)(2)(3: A-galvanómetro, B-galvanómetro) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Instrumento muy sensible que mide la intensidad de pequeñas corrientes eléctricas.]

### **galvanoscopio**

1. m. Galvanómetro, especialmente el que revela la existencia de una corriente eléctrica sin medirla. (2) [DUE, DGILE]

### **gamma**

2. Unidad internacional de medida, equivalente a una millonésima de gramo. (3: A-gamma ( $\gamma$ ), B-gamma ( $\gamma$ )) [DUE, DGILE] [2. Unidad de medida, no aceptada por el Sistema Internacional de unidades, equivalente a una millonésima de gramo.]

### **gas**

1. m. Fluido, como el aire, que tiende a expandirse indefinidamente y que se caracteriza por su pequeña densidad. Cuando su temperatura es superior a su temperatura crítica, aumenta su presión si se comprime. (3: A-gas, B-gas) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Fluido que tiende a expandirse indefinidamente y que se caracteriza por su pequeña densidad, como el aire.]

### **gaseiforme**

1. adj. Que se halla en estado de gas. (4: gas) [DUE, DGILE]

### **gaseoso, sa**

1. adj. Que se halla en estado de gas. (4: gas) [DUE, DGILE, DEUM]

### **gasificación**

1. f. Acción de pasar un líquido al estado de gas. (4: gas) [DUE, DGILE] [•]

### **gasto**

3. *Fís.* Cantidad de líquido o de gas que, en determinadas circunstancias, pasa por un orificio o por una tubería cada unidad de tiempo. (1) [DUE, DGILE]

### **gauss**

**1. m. Fís.** Nombre internacional de la unidad de inducción magnética en el sistema magnético cegesimal. Equivale a una diezmilésima de tesla. (1: **gausio**. 1. m. Fís. Nombre español de gauss.)(2)(3: A-gauss/**Gauss Karl Friedrich (1777-1855)**, B-gauss (**Gs**)) [DUE, DGILE] [**1. Fís.** Unidad de inducción magnética en el Sistema Cegesimal, equivalente a una diezmilésima ( $10^{-4}$ ) de tesla. (Símb. *Gs*).]

### **generador, ra**

**3. m.** En las máquinas, aquella parte que produce la fuerza o energía, como en las de vapor, la caldera, y en la electricidad, una dinamo. (2: \***electrógeno**, na. **3. m. generador eléctrico**.) (3: A-generador eléctrico) [DEUM]

### **generatriz**

**2. Fís.** Dícese de la máquina que convierte la energía mecánica en eléctrica. Ú.t.c.s. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **giga-**

**1. elem. compos.** que, con el significado de mil millones ( $10^9$ ), se emplea para formar nombres de múltiplos de determinadas unidades: **GIGAvatio**. Su símbolo es *G*. (3: A-giga (**G**), B-giga...(G)) [DUE, DGILE]

**gilbertio** [gilbert. 1. m. gilbertio, en la nomenclatura internacional.]

**1. m. Fís.** Unidad de la fuerza magnetomotriz en el sistema cegesimal de unidades, y equivalente a  $10:4\pi$  amperiovueltas. (1)(3: A-gilbert/**Gilbert William (1544-1603)**, B-gilbert (**Gb**)) [DGILE] [**1. Fís.** Unidad de fuerza magnetomotriz en el Sistema Cegesimal de unidades, equivalente a  $10 : 4\pi$  ampervueltas. (Símb. *Gt*).]

### **giroscopio**

**1. m. Fís.** Aparato ideado por Foucault en 1852, consistente en un disco circular que gira sobre un eje libre y demuestra la rotación del globo terrestre. (1: **giróscopo**. 1. m. Fís. **giroscopio**.) (3: A-giróscopo, B-giroscopio) [DUE, DGILE, DEUM]

### **girostático, ca**

**1. adj. Mec.** Pertenciente o relativo al giróstato. (1)

### **giróstato**

**1. m. Fís.** Aparato constituido principalmente por un volante pesado que gira rápidamente y tiende a conservar el plano de rotación reaccionando contra cualquier fuerza que lo aparte de dicho plano. (1: **giroscopio**. **3. m. Fís. giróstato**.) [DUE, DGILE]

### **goniómetro**

**1. m.** Instrumento que sirve para medir ángulos. (3: A-goniómetros, B-goniómetro) [DUE, DGILE]

### **gradiente**

**1. m.** Relación de la diferencia de presión barométrica entre dos puntos. (3: A-**gradiente**) [DUE] [1. Razón entre la variación del valor de una magnitud en dos puntos próximos y la distancia que los separa. *Gradiente de temperatura, de presión.*]

## **grado<sup>1</sup>**

**centígrado** [grado<sup>1</sup>/de Celsius. **grado centígrado**.]

**1.** Unidad de temperatura que resulta de la condición de que la diferencia entre los puntos de fusión del hielo y de ebullición del agua, a la presión normal, valga 100. (3: A-**centígrado**) [DUE] [1. Unidad de temperatura que equivale a la centésima parte de la diferencia entre los puntos de fusión del hielo y de ebullición del agua, a la presión normal. (Símb. °C).]

## **de temperatura**

**1.** Unidad adoptada convencionalmente para medir la temperatura. Actualmente están en uso el **grado** centígrado o de Celsius y el **grado** Fahrenheit. (5) [DEUM]

## **gramo**

**1. m.** Unidad de masa en el sistema métrico decimal equivalente a la de un centímetro cúbico de agua a la temperatura de su máxima densidad (cuatro **grados centígrados**). (3: A-**gramo** (g), B-**gramo**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Unidad de masa del Sistema Métrico Decimal equivalente a la de un centímetro cúbico de agua a la temperatura de su máxima densidad, es decir, cuatro grados centígrados. (Símb. g).]

**2.** Unidad de fuerza o peso, equivalente a la ejercida en un **gramo** **masa** por la acción de la gravedad en condiciones determinadas. (5) [1. Unidad de fuerza o peso del Sistema Métrico Decimal equivalente a la ejercida sobre una masa de un **gramo** por la acción de la gravedad en condiciones normales (Símb. g).]

**grave** [bajo, ja. 13. fig. Tratándose de sonidos, **grave**.]

**9. Acúst.** Dícese del sonido bajo, esto es, de aquel cuya frecuencia de vibraciones es pequeña, por oposición al sonido agudo. (1) [DUE, DGILE, DEUM]

## **gravedad**

**1. f. Fís.** Manifestación terrestre de la atracción universal, o sea tendencia de los cuerpos a dirigirse al centro de la Tierra, cuando cesa la causa que lo impide. (1)(3: A-**gravedad**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Fuerza que sobre todos los cuerpos ejerce la Tierra hacia su centro. Su valor normal (g) es 9,81 m/s<sup>2</sup>. || 2. *Fís.* Atracción universal de los cuerpos en razón de su masa.]

## **gravimetría**

**1. f.** Estudio de la gravitación terrestre y medición de sus variaciones en los diversos lugares. (3: A-**gravimetría**) [DUE, DGILE, DEUM]

## **gravímetro**

**1. m. Fís.** Instrumento para determinar el peso específico de los líquidos y a veces de los sólidos. (1) [DUE, DGILE] [•]

## **gravitación**

**2.** Acción atractiva mutua que se ejerce a distancia entre las masas de los cuerpos, especialmente los celestes. *Teoría de la GRAVITACIÓN universal*. (3: A-atracción universal → gravitación newtoniana/gravitación, B-gravitación (gravedad, interacción gravitacional)) [DUE, DGILE, DEUM]

### **gravitar**

**1.** intr. Moverse un cuerpo por la atracción gravitatoria de otro cuerpo. *La Luna GRAVITA en torno de la Tierra*. (4: gravedad) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Dicho de un cuerpo: Moverse alrededor de otro por la atracción gravitatoria. *La Luna gravita en torno de la Tierra*.]

### **haz<sup>1</sup>**

**2.** Conjunto de partículas o rayos luminosos de un mismo origen, que se propagan sin dispersión. (3: A-haz luminoso/haz | haz luminoso convergente/convergente, B-haz luminoso) [DGILE, DEUM]

### **hectárea**

**1.** f. Medida de superficie, que tiene 100 áreas. (4: hecto-) [DUE, DGILE] [1. Medida de superficie equivalente a 100 áreas. (Simb. *ha*).]

### **hecto-**

**1.** elem. compos. que significa «cien»: **HECTÓmetro**, **HECTOgramo**. (3: A-hecto (**h**), B-hecto...(**h**)) [DUE, DGILE] [1. elem. compos. Significa 'cien (10<sup>2</sup>) veces'. Se aplica a nombres de unidades de medida para designar el múltiplo correspondiente. (Simb. *h*).]

### **hectogramo**

**1.** m. Medida de peso, que tiene 100 gramos. (4: hecto-) [DUE, DGILE] [1. Cien gramos. (Simb. *hg*, antes *Hg*).]

### **hectolitro**

**1.** m. Medida de capacidad, que tiene 100 litros. (4: hecto-) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Medida de capacidad, que tiene 100 litros. (Simb. *hl*, antes *HL*).]

### **hectómetro**

**1.** m. Medida de longitud, que tiene 100 metros. (4: hecto-) [DUE, DGILE] [1. Medida de longitud, que tiene 100 metros. (Simb. *hm*, antes *Hm*).]

**henrio** [**henry**. **1.** m. **henrio**, en la nomenclatura internacional.]

**1.** m. Unidad de inductancia propia y de inductancia mutua en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. Equivale a la inductancia de un circuito cerrado en el que una variación uniforme de un amperio por segundo en la intensidad eléctrica produce una fuerza electromotriz inducida de un voltio. (2)(3: A-henrio (H)/**Henry Joseph (1797-1878)**, B-henrio (**H**)) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de inductancia del Sistema Internacional, equivalente a la inductancia de un circuito cerrado en el que se produce una fuerza electromotriz de un voltio cuando la corriente eléctrica varía uniformemente a razón de un amperio por segundo. (Simb. *H*).]

### **hercio**

**1. m. *Fís.*** Unidad de frecuencia. Es la frecuencia de un movimiento vibratorio que ejecuta una vibración cada segundo. Úsase más el kilohercio. (1: **hertz**. 1. m. *Fís.* **hercio**, en la nomenclatura internacional.)(3: A-hertz (Hz) o hertzio/**Hertz Heinrich (1857-1894)**, B-hercio (**Hz**)) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Unidad de frecuencia del Sistema Internacional, que equivale a la frecuencia de un fenómeno cuyo período es un segundo. (Símb. *Hz*.)]

### **hidráulica**

**1. f.** Parte de la mecánica que estudia el equilibrio y el movimiento de los fluidos. (2)(3: B-**hidráulica**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **hidráulico, ca**

**1. adj.** Perteneciente a la hidráulica. (4: hidráulica) [DGILE, DEUM]

**3.** Se dice de la energía producida por el movimiento del agua. (4: hidráulica) [DUE]

### **hidro-**

**1. elem. compos.** que significa «agua»: **HIDRO***avión*, **HIDRO***fobia*. (4: hidrodinámica) [DUE, DGILE]

### **hidrodinámica**

**1. f.** Parte de la mecánica que estudia el movimiento de los fluidos. (2)(3: B-**hidrodinámica**) [DUE, DGILE]

### **hidrodinámico, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo a la hidrodinámica. (4: hidrodinámica) [DUE, DGILE]

### **hidrometría**

**1. f.** Parte de la hidrodinámica que trata del modo de medir el caudal, la velocidad o la fuerza de los líquidos en movimiento. (4: hidro-) [DUE, DGILE] [•]

### **hidrométrico, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo a la hidrometría. (4: hidro-) [DGILE] [•]

### **hidrómetro**

**1. m.** Instrumento que sirve para medir el caudal, la velocidad o la fuerza de un líquido en movimiento. (4: hidro-) [DUE, DGILE]

### **hidrostática**

**1. f.** Parte de la mecánica que estudia el equilibrio de los fluidos. (2)(3: A-**hidrostática**, B-**hidrostática**) [DUE, DGILE]

### **hidrostáticamente**

**1. adv. m.** Con arreglo a la hidrostática. (4: hidrostática) [DGILE]

### **hidrostático, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo a la hidrostática. (4: hidrostática) [DUE, DGILE]

## **hilo**

### **de tierra**

1. Conductor que une un aparato eléctrico con la masa de tierra. (2) [1. **toma de tierra**. → **toma/ de tierra**. *Electr.* Conductor o dispositivo que une parte de la instalación o aparato eléctrico a tierra, como medida de seguridad.]

## **hipermétrope**

1. adj. Que padece hipermetropía. Apl. a pers., ú.t.c.s. (4: hipermetropía) [DUE, DGILE]

## **hipermetropía**

1. f. *Ópt.* Defecto de la visión consistente en percibir confusamente los objetos próximos por formarse la imagen más allá de la retina. (1)(3: A-hipermetropía/**hiper**) [DUE, DGILE, DEUM]

## **histéresis**

1. f. *Biol.* y *Fís.* Fenómeno por el que el estado de un material depende de su historia previa. Se manifiesta por el retraso del efecto sobre la causa que lo produce. (1)(3: A-**histéresis**, B-**histéresis**) [DGILE]

## **holografía**

1. f. Técnica fotográfica basada en el empleo de la luz coherente producida por el láser. En la placa fotográfica se impresionan las interferencias causadas por la luz reflejada de un objeto con la luz indirecta. Iluminada (después de revelada) la placa fotográfica con la luz del láser, se forma la imagen tridimensional del objeto original. (3: A-**holografía**, B-**holografía**) [DUE, DGILE]

## **holográfico, ca**

1. adj. Perteneciente o relativo a la holografía. (4: holografía) [DGILE]

## **holograma**

1. m. Placa fotográfica obtenida mediante holografía. (5) [DUE]  
2. Imagen óptica obtenida mediante dicha técnica. (2) [DGILE]

## **homogeneizar**

1. tr. Hacer homogéneo, por medios físicos o químicos, un compuesto o mezcla de elementos diversos. (2) [DGILE]

## **homogéneo, a**

2. Dícese de una sustancia o de una mezcla de varias cuando su composición y estructura son uniformes. (3: A-medio homogéneo/**homogéneo**) [DUE]

## **horópter**

**1. m. Ópt.** Línea recta tirada por el punto donde concurren los dos ejes ópticos, paralelamente a la que une los centros de los dos ojos del observador. (1: **horóptero**. 1. m. *Ópt.* **horóptero**.) (2) [DUE, DGILE]

### **horoptérico, ca**

**1. adj. Ópt.** Perteneciente o relativo al horóptero. (1) [DUE, DGILE]

**2. Ópt.** Dícese del plano que, pasando por el horóptero, es perpendicular al eje óptico. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **imagen**

**3. Fís.** Reproducción de la figura de un objeto por la combinación de los rayos de luz. (1)(3: **B-imagen óptica**) [DUE, DGILE, DEUM] [**3. Fís.** Reproducción de la figura de un objeto por la combinación de los rayos de luz que proceden de él.]

### **real**

**1. Fís.** La que se produce por el concurso de los rayos de luz en el foco real de un espejo cóncavo o de una lente convergente. (1) [DUE] [**1. Ópt.** Reproducción de un objeto formada por la convergencia de los rayos luminosos que, procedentes de él, atraviesan una lente o aparato óptico, y que puede ser proyectada en una pantalla.]

### **virtual**

**1. Fís.** La que se forma aparentemente detrás de un espejo. (1) [DUE] [**1. Ópt.** Conjunto de los puntos aparentes de convergencia de los rayos luminosos que proceden de un objeto después de pasar por un espejo o un sistema óptico, y que, por tanto, no puede proyectarse en una pantalla.]

### **imanación**

**1. f.** Acción y efecto de imanar o imanarse. (3: A-imanación inducida/**imanación**, B-**imanación (proceso de magnetización)**) [DUE, DGILE]

### **imanador, ra**

**1. adj.** Que imana. Ú.t.c.s. (4: imanación) [DGILE]

### **imantación**

**1. f.** Acción y efecto de imantar o imantarse. (3: A-imanación inducida/**imanación**, B-**imanación (proceso de magnetización)**) [DUE, DGILE, DEUM]

**imantar** [**imanar**. 1. tr. **imantar**. Ú.t.c.pnrl.]

**1. tr.** Comunicar a un cuerpo la propiedad magnética. Ú.t.c.pnrl. (2) [DUE, DGILE, DEUM]

### **impediencia**

**1. f. Fís.** Resistencia aparente de un circuito al flujo de la corriente alterna, equivalente a la resistencia efectiva cuando la corriente es continua. (1: **impedancia**. 1. f. *Fís.* **impediencia**.) (3: A-impedancia eléctrica/**impedancia**) [DUE, DGILE]

### **ímpetu**

**4. Mec.** Vector que resulta de multiplicar la masa de un móvil por su velocidad. (1)(3: A-cantidad de movimiento/**cantidad**) [DGILE] [**5. Mec.** **cantidad de movimiento** → **cantidad/de movimiento**. 1. *Electr.* Magnitud vectorial que resulta de multiplicar la masa de un móvil por su velocidad.]

## **impregnar**

1. tr. Hacer que penetren las partículas de un cuerpo en las de otro, fijándose por afinidades mecánicas o fisicoquímicas. Ú.t.c.prnl. (2) [DGILE]

## **índice**

### **de refracción**

1. *Dióptr.* Número que representa la relación constante entre los senos de los ángulos de incidencia y de refracción. (1: **refracción**. 2. *Dióptr.* V. **índice de refracción**.) (3: A-índice de refracción/ **índice**, B-**índice de refracción**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Razón entre las velocidades de propagación de la luz en el vacío y en un determinado medio.]

### **inducción** [inducimiento. 1. m. desus. **inducción**.]

#### **eléctrica**

1. *Fís.* En un campo eléctrico, carga que aparece en la unidad de área de cada una de las caras de una lámina conductora colocada perpendicularmente a las líneas de fuerza del campo. (1)(2)(3: A-vector desplazamiento eléctrico (D)/**desplazamiento**, B-**inducción eléctrica (D)**) [DUE, DGILE, DEUM] [•]

#### **magnética**

1. *Fís.* Poder imantador de un campo magnético, excitación magnética. (1)(2)(3: B-**inducción magnética (vector de inducción magnética)**) [DEUM] [1. *Fís.* Vector que mide la densidad del flujo magnético en una sustancia. Su unidad en el Sistema Internacional es el tesla. (Símb. *B*.)]

#### **mutua**

1. *Electr.* Producción de una fuerza electromotriz en un circuito por la variación de la corriente que circula por otro. (1)(3: B-**inducción mutua**)

### **inducido, da**

2. m. *Fís.* Circuito que gira en el campo magnético de una dinamo, y en el cual se desarrolla una corriente por efecto de su rotación. (1)(2) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Circuito que gira en el campo magnético de una dinamo o de un alternador, y en el cual se desarrolla una corriente por efecto de su rotación.]

## **inducir**

4. tr. *Fís.* Producir un cuerpo electrizado fenómenos eléctricos en otro situado a cierta distancia de él. (1)(2) [DUE, DGILE, DEUM] [4. *Fís.* Producir a distancia en otros cuerpos fenómenos eléctricos o magnéticos.]

## **inductancia**

1. f. Magnitud eléctrica que sirve para caracterizar los circuitos según su aptitud para engendrar corrientes inducidas. (2)(3: B-**inductancia**) [DUE, DGILE] [1. *Electr.* Relación entre la fuerza electromotriz producida en una bobina y la variación de la corriente. Se mide en henrios.]

#### **mutua**

1. En dos circuitos, fuerza electromotriz inducida en uno cualquiera cuando la corriente que circula por el otro varía a razón de un amperio cada segundo. (3: A-inductancia mutua/ **inductancia**, B-**inductancia mutua**)

#### **propia**

1. En un circuito, fuerza contraelectromotriz inducida cuando la corriente que circula por él varía a razón de un amperio cada segundo. (3: A-inductancia propia/**inductancia**)

### **inductor, ra**

**2. m. Fís.** Órgano de las máquinas eléctricas destinado a producir la inducción magnética. (1)(2)(3: A-**inductor**) [DUE, DGILE]

### **inercia**

**2. Mec.** Incapacidad de los cuerpos para salir del estado de reposo, para cambiar las condiciones de su movimiento o para cesar en él, sin la aplicación o intervención de alguna fuerza. (1)(3: A-**inercia**, B-**inercia**) [DUE, DGILE, DEUM] [**1. Mec.** Propiedad de los cuerpos de no modificar su estado de reposo o movimiento si no es por la acción de un fuerza.]

### **inercial**

**1. adj. Fís.** Perteneiente o relativo a la inercia. (1) [DGILE]

### **infrarrojo, ja**

**1. adj. Fís.** Dícese de la radiación del espectro luminoso que se encuentra más allá del rojo visible y de mayor longitud de onda. Se caracteriza por sus efectos caloríficos. (1)(3: A-radiación infrarroja/**infrarrojo**, B-radiación **infrarroja** (**rayos infrarrojos**)) [DUE, DGILE, DEUM] [**1. Fís.** Se dice de la radiación del espectro electromagnético de mayor longitud de onda que el rojo y de alto poder calorífico.]

### **ingravidez**

**1. f.** Cualidad de ingrávido. (3: A-**agravidez** → **ingravidez**, B-**ingravidez** (**imponderabilidad**)) [DUE, DGILE]

### **ingrávigo, da**

**1. adj.** Dícese de los cuerpos no sometidos a la gravedad. (4: **ingravidez**) [DUE, DGILE]

### **intensidad**

#### **del sonido, o de la voz**

**1.** Propiedad de los mismos, que depende de la mayor o menor amplitud de las ondas sonoras. (1: **volumen**. **3. Acúst.** Intensidad de la voz o de otros sonidos.)(3: A-intensidad acústica (o sonora)/ **intensidad**, B-**intensidad acústica**) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** Magnitud física que expresa la mayor o menor amplitud de las ondas sonoras.]

### **interferencia**

**2. Fís.** Acción recíproca de las ondas, ya sea en el agua, ya en la propagación del sonido, del calor o de la luz, etc., de la que resulta, en ciertas condiciones, aumento, disminución o neutralización del movimiento ondulatorio. (1)(3: A-**interferencias**, B-**interferencia de ondas**) [DGILE] [**2. Fís.** Acción recíproca de las ondas, de la cual puede resultar, en ciertas condiciones, aumento, disminución o anulación del movimiento ondulatorio.]

### **interferir**

**2. Fís.** Causar interferencia. Ú.t.c.intr. (1) [DUE, DGILE, DEUM]

### **interpol**

**4. Fís.** Averiguar el valor de una magnitud en un intervalo cuando se conocen algunos de los valores que toma a uno y otro lado de dicho intervalo. (1) [DUE, DGILE] [**4. Mat.** Calcular el valor aproximado de una magnitud en un intervalo cuando se conocen algunos de los valores que toma a uno y otro lado de dicho intervalo.]

### **interruptor, ra**

**2. m.** Mecanismo destinado a interrumpir o establecer un circuito eléctrico. (2: **apagador, ra.** **4. Méj.** Interruptor de la corriente eléctrica. | **cortacorriente.** **1. m. interruptor** de una corriente eléctrica.) [DUE, DGILE, DEUM]

### **invariante**

**1. f. Mat.** Magnitud o expresión matemática que no cambia de valor al sufrir determinadas transformaciones; por ej., la distancia entre dos puntos de un sólido que se mueve pero no se deforma. (3: A-**invariante** | invariante adiabática/**adiabático**) [DGILE]

### **ion**

**1. m. Quím.** Radical simple o compuesto que se disocia de las sustancias al disolverse estas, y da a las disoluciones el carácter de la conductividad eléctrica. (2) [DUE, DGILE] [•]

**2. Electr.** Átomo, molécula, o grupo de moléculas con carga eléctrica. (1)(2)(3: A-**ión**, B-**ion**) [DUE, DEUM] [**1. Electr. y Quím.** Átomo o agrupación de átomos que por pérdida o ganancia de uno o más electrones adquiere carga eléctrica.]

### **ionización**

**1. f. Quím.** Acción y efecto de ionizar. (3: B-**ionización**) [DUE, DGILE]

### **ionizar**

**1. tr. Quím.** Disociar una molécula en iones o convertir un átomo o molécula en ion. Ú.t.c.pnrl. (4: ionización) [DUE, DGILE]

### **iridiscente**

**1. adj.** Que muestra o refleja los colores del iris. (4: iris) [DUE, DGILE]

### **iris** [arco/iris. **1. iris, arco** de colores.]

**1. m.** Arco de colores que a veces se forma en las nubes cuando el Sol, y a veces la Luna, a espaldas del espectador, refracta y refleja su luz en la lluvia. También se observa este arco en las cascadas y pulverizaciones de agua bañadas por el Sol en determinadas posiciones. (3: A-arco iris/**arco**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **irisación**

**1. f.** Acción y efecto de irisar. (4: iris) [DUE, DGILE]

### **irisado, da**

**1. p. p. de irisar.** (4: iris) [DUE] [•]

**2. adj.** Que brilla o destella con colores semejantes a los del iris. (4: iris) [DUE, DGILE]

### **irisar**

**1. intr.** Presentar un cuerpo fajas variadas o reflejos de luz, con colores semejantes a los del arco iris. (5) [DUE, DGILE]

### **irradiar**

**1. tr.** Despedir un cuerpo rayos de luz, calor u otra energía. (4: radiar) [DUE, DGILE, DEUM]

**2. Someter algo a una radiación.** (4: radiar) [DUE, DGILE]

### **isentrópico, ca**

**1. adj. Fís.** Dícese del proceso en que la entropía permanece constante. (1)

### **iso-**

**1. elem. compos.** que significa «igual»: *ISOmorfo*, *ISOfonía*. (4: isofónico, ca) [DUE, DGILE]

### **isóbaro, ra**

**2. Quím.** Dícese del elemento que tiene igual número de nucleones que otro, pero distinto número atómico. (3: A-**isóbaros** → núclidos isóbaros (la misma masa)/**núclidos**, B-**isobaros**) [DUE] [2. *Quím.* Dicho de un elemento: Que tiene igual peso atómico que otro, pero distinto número atómico.]

### **isocronismo**

**1. m. Fís.** Igualdad de duración en los movimientos de un cuerpo. (1) [DUE, DGILE]

### **isócrono, na**

**1. adj. Fís.** Aplícase a los movimientos que se hacen en tiempos de igual duración. (1)(3: A-**isócronas** (la misma duración)) [DUE, DGILE]

### **isofonía**

**1. f.** Igualdad de sonoridad. (4: isofónico, ca) [DUE, DGILE]

### **isofónico, ca**

**1. adj.** Aplícase a los sonidos que tienen igual sonoridad. (3: A-sonidos isofónicos (o isófonos)/ **isofónicos**) [DUE, DGILE]

### **isófono, na**

**1. adj.** Del mismo sonido. (4: isofónico, ca) [DUE, DGILE]

### **isógono, na**

1. adj. *Fís.* Aplícase a los cuerpos cristalizados, de ángulos iguales. (1) [DUE, DGILE] [1. *Geom.* De ángulos iguales.]

### **isómero, ra**

1. adj. Aplícase a los cuerpos que, con igual composición química, tienen distintas propiedades físicas. (2)(3: A-isómeros → núclidos isómeros (los mismos componentes)/núclidos) [DUE, DGILE, DEUM]

### **isomorfismo**

2. *Mineral.* Cualidad de isomorfo. (3: B-isomorfismo) [DUE, DGILE]

### **isomorfo, fa**

1. adj. *Mineral.* Aplícase a los cuerpos de diferente composición química e igual forma cristalina, que pueden cristalizar asociados; como el espato de Islandia y la giobertita, que forman la dolomía. (4: isomorfismo) [DUE, DGILE]

### **isotérmico, ca**

1. adj. Dícese del proceso en que la temperatura permanece constante. (3: A-transformación isoterma/isoterma, B-transformación isotérmica (proceso isotérmico)) [DUE, DGILE]

### **isotermo, ma**

1. adj. *Fís.* De igual temperatura. (1) [DUE, DGILE]

### **isotópico, ca**

1. adj. *Fís.* Perteneiente o relativo a los isótopos. (1) [DUE, DGILE]

### **isótopo**

1. m. *Fís.* Nucleido que tiene el mismo número atómico que otro, cualquiera que sea su número másico. Todos los isótopos de un elemento tienen las mismas propiedades químicas. (1)(3: A-isótopos → núclidos isótopos (la misma casilla)/núclidos, B-isótopos) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* y *Quím.* Cada uno de los elementos químicos que poseen el mismo número de protones y distinto número de neutrones. Todos los isótopos de un elemento ocupan el mismo lugar en la tabla periódica y poseen las mismas propiedades químicas.]

### **isotropía**

1. f. *Fís.* Cualidad de isótropo. (1)(3: B-isotropía) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Característica de los cuerpos cuyas propiedades físicas no dependen de la dirección.]

### **isótropo, pa**

1. adj. *Fís.* Dícese de la materia que, con respecto a una propiedad determinada, no presenta direcciones privilegiadas. (1)(3: A-isótropo) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Que presenta isotropía.]

### **julio<sup>2</sup>**

1. m. *Fís.* Unidad de trabajo en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. Equivale a diez millones de ergios. (1: joule. 1. m. *Fís.* julio<sup>2</sup> en la nomenclatura internacional.)(3: A-joule (J)/Joule James Prescott (1818-1889), B-julio (J)) [DUE,

DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Unidad de trabajo del Sistema Internacional, que equivale al trabajo producido por una fuerza de un *newton* cuyo punto de aplicación se desplaza un metro en la dirección de la fuerza (Símb. *J*).]

### **kelvin**

1. m. *Fís.* En el sistema internacional, unidad de temperatura absoluta, que es igual a  $1/273,16$  de la temperatura absoluta del punto triple del agua. Antiguamente llamado *grado Kelvin*. Símb.: *K*. (1: **kelvinio**. 1. m. *Fís.* **kelvin**, en la nomenclatura española.)(3: A-kelvin (**K**)/**Kelvin lord**, B-kelvin (**K**)) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de temperatura del Sistema Internacional. Es igual al grado centígrado, pero en la escala de temperatura absoluta el 0 está fijado en  $-273,16$  °C. (Símb. *K*).]

### **kilo-**

1. elem. compos. que significa «mil». **KILO**gramo, **KILÓ**metro. A veces se escribe **quilo-**: **QUILO**gramo, **QUILÓ**metro. (3: A-kilo, B-kilo...(**k**)) [DUE, DGILE] [1. elem. compos. Significa 'mil ( $10^3$ ) veces'. Se aplica a nombres de unidades de medida para designar el múltiplo correspondiente. Puede tomar la forma **kili-** *Kiliàrea*. A veces se escribe **quilo-**. (Símb. *k*).]

### **kilocaloría**

1. f. *Fís.* Unidad de energía térmica igual a 1.000 calorías. Se indica con el símbolo *kcal*. (1) [DUE, DGILE]

### **kilociclo**

1. m. *Electr.* Unidad de frecuencia equivalente a mil oscilaciones por segundo. (1) [DUE, DGILE]

### **kilográmetro** [quilográmetro. 1. m. kilográmetro.]

1. m. *Mec.* Unidad de trabajo mecánico o esfuerzo capaz de levantar un kilogramo a un metro de altura. (1)(2)(3: B-kilográmetro (**kilopondímetro**)) [DUE, DGILE]

### **kilogramo** [quilogramo. 1. m. kilogramo.]

1. m. Unidad métrica fundamental de masa (y peso) igual a la masa o peso de un cilindro de platino-iridio guardado en la Oficina Internacional de Pesos y Medidas cerca de París, y aproximadamente igual a la masa (o peso) de mil centímetros cúbicos de agua a la temperatura de su máxima densidad (cuatro grados centígrados). (3: A-kilogramo (**k**)/**kilo**, B-kilogramo (**kg**)) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Unidad de masa del Sistema Internacional, equivalente a la masa de un cilindro de platino-iridio conservado en la Oficina Internacional de Pesos y Medidas de París, y aproximadamente igual a la masa de 1000 centímetros cúbicos de agua a la temperatura de su máxima densidad, cuatro grados centígrados (Símb. *kg*).]

### **fuerza**

1. *Fís.* Unidad de fuerza igual al peso de un **kilogramo** sometido a la gravedad normal. (1: **kilopondio**. 1. m. *Fís.* **kilogramo fuerza**.) (3: A-kilogramo-peso/**kilo**, B-kilogramo fuerza (**kilopondio**)) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* **kilopondio**. → **kilopondio**. 1. *Fís.* Unidad de fuerza del Sistema Métrico Decimal, equivalente a la que actúa sobre la masa de un kilogramo sometido a la gravedad normal. (Símb. *kp*).]

### **kilohercio**

1. m. *Fís.* Mil hercios. (1) [DUE, DGILE] [1. *Electr.* Mil hercios. (Símb. *kHz*).]

### **kilolitro**

1. m. Medida de capacidad para líquidos y áridos, que tiene 1.000 litros, o sea un metro cúbico. (4: kilo-) [DUE, DGILE]

### **kilométrico, ca**

1. adj. Perteneciente o relativo al kilómetro. (4: kilo-) [DUE, DEUM]

### **kilómetro**

1. m. Medida de longitud, que tiene 1.000 metros. (4: kilo-) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Medida de longitud, que equivale a 1000 metros. (Símb. *km*).]

### **kilovatio**

1. m. *Electr.* Unidad de potencia equivalente a mil vatios. (1)(3: B-kilovatio (kW)) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Electr.* Unidad de potencia equivalente a 1000 vatios. (Símb. *kW*).]

### **hora**

1. Unidad de trabajo o energía equivalente a la energía producida o consumida por una potencia de un **kilovatio** durante una hora. (3: B-kilovatio-hora (kW·h)) [DUE, DGILE, DEUM]

### **klistrón**

1. m. Generador de microondas en que los electrones pasan entre dos rejillas muy próximas y llegan a una primera cavidad, o resonador de entrada, en la que forman grupos que se separan al recorrer cierta distancia y son reforzados en una segunda cavidad, llamada resonador de salida. (3: A-klystrón, B-clistrón) [DUE, DGILE] [1. *Fis.* Tubo electrónico empleado para generar o amplificar microondas en comunicaciones y radares.]

### **láser**

1. m. Dispositivo electrónico que, basado en la emisión inducida, amplifica de manera extraordinaria un haz de luz monocromático y coherente. (2)(3: A-láser, B-láser (generador óptico cuántico)) [DUE, DGILE]

2. Este mismo haz. (5) [rayo/láser. 1. láser, haz de luz.] [DUE, DGILE, DEUM]

### **lente**

1. amb. Cristal con caras cóncavas o convexas, que se emplea en varios instrumentos ópticos. Ú.m.c.f. (2)(3: A-lente, B-lente) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Objeto transparente, generalmente de vidrio, que se utiliza en los instrumentos ópticos para desviar la trayectoria de los rayos luminosos y formar imágenes. U.m.c.f.]

### **levógiro, ra**

1. adj. *Quím.* Dícese del cuerpo o sustancia que desvía hacia la izquierda la luz polarizada. (3: A-levógiro) [DUE, DGILE] [2. *Quím.* Dicho de una sustancia o de una disolución: Que hace girar a la izquierda el plano de la luz polarizada cuando se mira hacia la fuente. U.t.c.s.m.]

### **ley**

**16. Fís.** Cada una de las relaciones existentes entre las diversas magnitudes que intervienen en un fenómeno. (1) [DEUM] [2. Cada una de las relaciones existentes entre los diversos elementos que intervienen en un fenómeno.]

**licuable** [licuefactible. 1. adj. **licuable**.]

**1.** adj. Que se puede licuar. (4: licuefacción) [DUE, DGILE]

**licuación**

**1.** f. Acción y efecto de licuar o licuarse. (4: licuefacción) [DUE, DGILE]

**licuefacción**

**1.** f. Acción y efecto de licuefacer o licuefacerse. (3: A-**licuefacción**) [DUE, DGILE]

**línea**

**neutra**

**1.** Fís. Sección media de un imán con relación a sus polos. (1)(3: A-línea neutra/línea)

**liquidar**

**1.** tr. Hacer líquida una cosa sólida o gaseosa. Ú.t.c.pnrl. (4: líquido, da) [**licuefacer** 1. tr. desus. Hacer líquida una cosa sólida o gaseosa, licuar, licuecer, liquidar. Usáb.t.c.pnrl. | **licuecer**. 1. tr. ant. **licuar**. | **licuar**. 1. tr. Hacer líquida una cosa sólida o gaseosa, liquidar. Ú.t.c.pnrl.] [DUE, DGILE, DEUM]

**líquido, da**

**1.** adj. Dícese de todo cuerpo cuyas moléculas tienen tan poca cohesión que se adaptan a la forma de la cavidad que las contiene, y tienden siempre a ponerse a nivel; como el agua, el vino, el azogue, etc. Ú.t.c.s.m. (3: A-**líquido**, B-**líquido**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Dicho de un cuerpo de volumen constante: Cuyas moléculas tienen tan poca cohesión que se adaptan a la forma de la cavidad que las contiene; y tienden siempre a ponerse a nivel. U.t.c.s.m.]

**litro**

**1.** m. Unidad de capacidad del sistema métrico decimal, que equivale al contenido de un decímetro cúbico. (3: A-**litro (l)**, B-**litro (l)**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Unidad de capacidad del Sistema Métrico Decimal que equivale al volumen de un decímetro cúbico. (Simb. *l*; *L*.)]

**longitud**

**1.** f. La mayor de las dos dimensiones principales que tienen las cosas o figuras planas, en contraposición a la menor, que se llama latitud. (5) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Mayor dimensión lineal de una superficie plana.]

**de onda**

**1.** Fís. Distancia entre dos puntos correspondientes a una misma fase en dos ondas consecutivas. (1)(3: A-longitud de onda/**onda**, B-**longitud de onda**) [DUE, DGILE, DEUM]

**lumen**

**1.** m. *Ópt.* Unidad de flujo luminoso equivalente al emitido en un ángulo sólido de un estereorradián, procedente de un foco puntual cuya intensidad es de una candela. (1)(3: A-**lumen (lm)**, B-**lumen (lm)**) [DUE, DGILE] [1. *Ópt.* Unidad de flujo

luminoso del Sistema Internacional, que equivale al flujo luminoso emitido por una fuente puntual uniforme situada en el vértice de un ángulo sólido de un estereorradián y cuya intensidad es una candela. (Símb. *lm*.)

### **lumínico, ca**

2. m. *Fís.* Principio o agente hipotético de los fenómenos de la luz. (1) [DUE]

### **luminiscencia**

1. f. Propiedad de despidir luz sin elevación de temperatura y visible casi solo en la oscuridad, como la que se observa en las luciérnagas, en las maderas y en los pescados putrefactos, en minerales de uranio y en varios sulfuros metálicos. (3: A-luminiscencia, B-luminiscencia) [DUE, DGILE]

### **luminiscente**

1. adj. Que tiene luminiscencia. (4: luminiscencia) [DUE, DGILE]

### **lupa**

1. f. Lente de aumento con montura adecuada para el uso a que se destina. (3: A-lupa, B-lupa) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Lente de aumento, generalmente con un mango.]

### **lux**

1. m. *Ópt.* Unidad de iluminación. Es la iluminación de una superficie que recibe un lumen en cada metro cuadrado. (1)(3: A-lux, B-lux (**lx**)) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de iluminancia del Sistema Internacional, que equivale a la iluminancia de una superficie que recibe un flujo luminoso de un lumen por metro cuadrado. (Símb. *lx*.)]

### **luz<sup>1</sup>**

#### **negra**

1. **luz** ultravioleta invisible, que se hace perceptible cuando incide sobre sustancias fosforescentes o fluorescentes. (3: A-luz negra/**luz**) [DUE, DGILE]

### **magnético, ca**

2. Que tiene las propiedades del imán. (3: B-materiales **magnéticos**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **magnetismo**

2. Agente físico por cuya virtud los imanes y las corrientes eléctricas ejercen acciones a distancia, tales como atracciones y repulsiones mutuas, imanación por influencia y producción de corrientes eléctricas inducidas. (2)(3: A-magnetismo, B-magnetismo1) [DUE, DGILE, DEUM] [2. Propiedad de los imanes y las corrientes eléctricas de ejercer acciones a distancia, tales como atracciones y repulsiones mutuas, imanación por influencia y producción de corrientes eléctricas inducidas.]

### **magnetizar**

1. tr. Comunicar a un cuerpo la propiedad magnética. (2) [DUE, DGILE, DEUM]

### **magneto-**

1. elem. compos. que significa «magnetismo»: MAGNETÓmetro, MAGNETOsfera. (2) [DGILE]

### **magnetocalórico, ca**

1. adj. Dícese del material aislado que tiene la propiedad reversible de cambiar de temperatura al variar su imantación. (4: magneto-)

### **magnetoeléctrico, ca**

1. adj. Dícese del material en el que se produce un campo eléctrico por la acción de un campo magnético. (2) [DGILE]

### **magnetohidrodinámica**

1. f. *Fís.* Parte de la mecánica que estudia el movimiento de los plasmas o fluidos conductores sometidos a la acción conjunta de campos eléctricos y magnéticos. Tiene aplicación en la transformación directa de la energía cinética de un fluido en energía eléctrica. Se suele emplear el acrónimo MHD. (1)(2)(3: A-magnetohidrodinámica (MHD) → magnetodinámica de fluidos (o, por abuso de lenguaje, magnetohidrodinámica) (MHD)/Magnetodinámica, B-magnetohidrodinámica (magnetodinámica de los fluidos)) [DUE] [1. *Fís.* Parte de la mecánica que estudia el movimiento de los plasmas o fluidos conductores sometidos a la acción conjunta de campos eléctricos y magnéticos. Tiene aplicación en la transformación directa de la energía cinética de un fluido en energía eléctrica.]

### **magnetómetro**

1. m. *Fís.* Aparato que sirve para medir la intensidad, y algunas veces también la dirección, de un campo magnético. (1)(2)(3: B-magnetómetro) [DUE, DGILE]

### **magnetoóptica**

1. f. Parte de la óptica que estudia la influencia de los campos magnéticos en la propagación de la luz al atravesar determinados materiales. (2)(3: B-magnetoóptica)

### **magnetorresistencia**

1. f. *Electromagn.* Propiedad que tienen algunos conductores metálicos o semiconductores de variar su resistencia eléctrica por la acción de campos magnéticos. (1)(2)(3: B-efecto de magnetorresistencia)

2. *Electromagn.* Elemento que posee esa propiedad y que se intercala en un circuito para detectar y medir las variaciones de campo magnético. (1)(2)

### **magnetoscopio**

1. m. *Fís.* Aparato que sirve para detectar las fuerzas magnéticas. (1)(2)

### **magnetostática**

1. f. *Electromagn.* Parte de la física que estudia los campos magnéticos que no varían con el tiempo. (1)(2)(3: A-magnetostática, B-magnetostática) [DUE]

### **magnetostricción**

1. f. *Electromagn.* Cambio de las dimensiones de un material ferromagnético por la acción de un campo magnético. (1)(2)(3: B-magnetostricción) [DUE]

### **magnetrón**

**1. m. *Electrón*.** Tubo electrónico de forma cilíndrica en el que los electrones producidos por un cátodo caliente en el eje son acelerados por un campo eléctrico radial y a la vez sometidos a la acción de un campo magnético axial, generándose microondas. Se emplea como fuente pulsante en los radares y como fuente continua en los hornos de microondas. (1)(2)(3: A-magnetron, B-magnetron) [DUE, DGILE]

### **magnitud**

**4. *Fís.*** Propiedad física que puede ser medida; p. ej., la temperatura, el peso, etc. (1)(2)(3: A-magnitud) [DUE, DGILE, DEUM]

### **manométrico, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo al manómetro. (4: manómetro) [DUE, DGILE]

### **manómetro**

**1. m. *Fís.*** Instrumento para medir la presión. (1) [DUE, DGILE]

### **marcar**

**20. *Fís.*** Sustituir en una molécula un átomo por uno de sus isótopos para hacerla detectable. MARCAR *nitrógeno*. *Carbono* MARCADO. (1) [DGILE]

### **masa<sup>1</sup>**

**9. *Fís.*** Cantidad de materia que contiene un cuerpo. (1)(3: B-masa) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Magnitud física que expresa la cantidad de materia que contiene un cuerpo. Su unidad en el Sistema Internacional es el kilogramo (*kg*).]

### **gravitatoria**

**1. *Fís.*** Magnitud física de que depende la atracción que cada cuerpo ejerce sobre los demás. (1)(2)(3: A-masa gravitatoria/masa, B-masa gravitatoria (masa pesante)) [DGILE]

### **inercial o inerte**

**1. *Fís.*** Magnitud física, propia de cada cuerpo, que se caracteriza por ser mayor o menor la fuerza requerida para imprimirle un movimiento determinado. (1: inercial. 2. *Fís.* V. masa inercial. | inerte. 3. *Fís.* V. masa inerte.) (2)(3: A-masa inercial (o masa de inercia)/inercia → masa inerte/masa, B-masa inercial o inerte) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Magnitud física propia de cada cuerpo, que expresa la fuerza requerida para imprimirle un movimiento determinado.]

### **materia**

**2.** Realidad espacial y perceptible por los sentidos, que, con la energía, constituye el mundo físico. (2) [DUE]

### **maxvelio**

**1. m. *Fís.*** Unidad de flujo de inducción magnética en el sistema magnético cegesimal. (1: maxwell. 1. m. *Fís.* maxvelio, en la nomenclatura internacional.) (2)(3: A-maxwell (Mx)/Maxwell John Clerk (1831-1879), B-maxwell (Mx)) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de flujo de inducción magnética en el Sistema Cegesimal, equivalente a  $10^8$  webers. (Simb. Mx).]

### **mecánica**

1. f. Parte de la física que trata del equilibrio y del movimiento de los cuerpos sometidos a cualesquiera fuerzas. (2)(3: A-**mecánica**, B-**mecánica**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **medida**

3. Cualquiera de las unidades que se emplean para medir longitudes, áreas o volúmenes de líquidos o áridos. (3: B-**medidas**) [DEUM]

### **medir**

1. tr. Comparar una cantidad con su respectiva unidad, con el fin de averiguar cuántas veces la segunda está contenida en la primera. (4: medida) [DUE, DGILE, DEUM]

### **mega-**

2. Con el significado de «un millón» ( $10^6$ ), se emplea para formar nombres de múltiplos de determinadas unidades: MEGAciclo. Símb.: *M*. (3: A-**mega**, B-**mega... (M)**) [DUE, DGILE]

### **megaciclo**

1. m. *Radio*. Un millón de ciclos. (4: mega-) [DUE, DGILE] [1. *Telec. megahercio*. → **megahercio**. 1. *Electr.* Unidad de frecuencia, en radio, televisión, etc., que equivale a un millón de hercios. (Símb. *MHz*.)]

### **megatón**

1. m. Unidad para medir la potencia explosiva de los ingenios nucleares; equivale a la de un millón de toneladas de trilita. (4: mega-) [DUE, DGILE] [1. Unidad de potencia destructiva de un explosivo, equivalente a la de un millón de toneladas de trinitrotolueno.]

### **menisco**

1. m. Vidrio cóncavo por una cara y convexo por la otra. (3: B-**menisco2**) [DUE, DGILE, DEUM]

3. *Fís.* Superficie libre, cóncava o convexa, del líquido contenido en un tubo estrecho. El **menisco** es cóncavo si el líquido moja las paredes del tubo, y convexo si no las moja. (1)(3: B-**menisco1**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **mesón<sup>2</sup>**

1. m. *Fís.* Cada una de las partículas efímeras producidas en ciertas reacciones nucleares, con masa intermedia entre el electrón y el nucleón. (1)(3: A-**mesones**, B-**mesones**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **metacéntrico, ca**

1. adj. Perteneciente o relativo al metacentro. (4: metacentro) [DUE, DGILE]

### **metacentro**

1. m. En un cuerpo simétrico flotante, punto en que la vertical que pasa por el centro de empuje de las aguas, corta, cuando aquel se inclina un poco, a la dirección que toma en tal

caso la línea que pasaba por los centros de gravedad y de presión, y que era vertical cuando el cuerpo estaba en reposo y adrizado. Cuando el metacentro está más alto que el centro de gravedad, el equilibrio es estable. (3: B-metacentro) [DUE, DGILE]

## **metal<sup>1</sup>**

1. m. *Quím.* Cada uno de los elementos químicos buenos conductores del calor y de la electricidad, con un brillo característico, y sólidos a temperatura ordinaria, salvo el mercurio. En sus sales en disolución forman iones electropositivos (cationes). (2)(3: B-metales) [DUE, DGILE, DEUM]

## **-metría**

1. elem. compos. que significa «medida» o «medición»: *econoMETRÍA*, *cronoMETRÍA*. (4: audiometría) [DUE, DGILE]

## **metro<sup>1</sup>**

2. Unidad de longitud, base del sistema métrico decimal, la cual se determinó dividiendo en diez millones de partes iguales la longitud calculada para el cuadrante de meridiano que pasa por París. (3: A-metro, B-metro (m)) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Unidad de longitud del Sistema Internacional, que originalmente se estableció como la diezmillonésima parte del cuadrante del meridiano terrestre, y hoy, con más precisión, se define como la longitud del trayecto recorrido en el vacío por la luz durante un tiempo de 1/299 792 458 de segundo. (Símb. m).]

## **-metro**

1. elem. compos. que significa medida, generalmente relacionada con el metro, unidad de longitud: *centíMETRO*, *kilóMETRO*, o bien, aparato para medir: *pluvióMETRO*, *termóMETRO*. (4: amperímetro) [DUE, DGILE]

## **micra** [micrón. 1. m. micra.]

1. f. Medida de longitud: es la milésima parte del milímetro. Ú. especialmente en las observaciones microscópicas. Se abrevia con la letra griega m. En el sistema internacional corresponde al micrómetro. (3: B-micrón (micra)) [DUE, DGILE] [1. micrómetro (| medida de longitud). → micrómetro. 2. Medida de longitud que equivale a la millonésima ( $10^{-6}$ ) parte del metro. (Símb.  $\mu m$ ).]

## **micro-**

2. Otras veces indica la millonésima parte de una unidad ( $10^{-6}$ ): *MICROfaradio*. Símb.:  $\mu$ . (3: A-micro, B-micro...(μ)) [DUE, DGILE] [2. Significa 'una millonésima ( $10^{-6}$ ) parte'. Se aplica a nombres de unidades de medida para designar el submúltiplo correspondiente (Símb.:  $\mu$ ).]

## **microcircuito**

1. m. *Electrón.* Circuito electrónico compacto, compuesto de elementos de pequeño tamaño. (1)(2) [DGILE]

## **microelectrónica**

**1. f.** Técnica de diseñar y producir circuitos electrónicos en miniatura, aplicando especialmente elementos semiconductores. (2)(3: B-microelectrónica) [DUE, DGILE]

### **microfaradio**

**1. m.** *Electr.* Medida de capacidad eléctrica equivalente a una millonésima de faradio. (1)(2) [DUE, DGILE] [**1.** *Electr.* Unidad de medida de capacidad eléctrica de un condensador equivalente a una millonésima ( $10^{-6}$ ) de faradio. (Símb.  $\mu F$ ).]

### **micrométrico, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo al micrómetro. *Tornillo MICROMÉTRICO.* (4: micrómetro) [DUE, DGILE]

### **micrómetro**

**1. m.** Instrumento, aparato o artificio óptico y mecánico destinado a medir cantidades lineales o angulares muy pequeñas. (2) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** Instrumento de gran precisión destinado a medir cantidades lineales o angulares muy pequeñas.]

**2.** Medida de longitud; es la millonésima parte del metro. (5) [**2.** Medida de longitud que equivale a la millonésima ( $10^{-6}$ ) parte del metro. (Símb.  $\mu m$ ).]

### **microonda**

**1. f.** *Electr.* Onda electromagnética cuya longitud está comprendida en el intervalo del milímetro al metro y cuya propagación puede realizarse por el interior de tubos metálicos. (1)(2) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** *Electr.* Onda electromagnética cuya longitud está comprendida en el intervalo del milímetro al metro y cuya propagación puede realizarse por el espacio y por el interior de tubos metálicos.]

### **microscopia**

**2.** Conjunto de métodos para la investigación por medio del microscopio. (3: B-microscopia) [DUE, DGILE]

### **microscópico, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo al microscopio. (4: microscopio) [DUE, DGILE, DEUM]

### **microscopio**

**1. m.** Instrumento óptico destinado a observar de cerca objetos extremadamente diminutos. La combinación de sus lentes hace que lo que se mira aparezca con dimensiones extraordinariamente aumentadas, volviéndose perceptible lo que no lo es a simple vista. (2)(3: A-microscopio, B-microscopio) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** Instrumento óptico destinado a observar objetos extremadamente diminutos, haciendo perceptible lo que no lo es a simple vista.]

#### **electrónico**

**1.** El que utiliza en vez de rayos luminosos un haz de electrones producidos por un tubo catódico. Su poder de ampliación es hasta doscientas mil veces superior al del **microscopio** óptico. (2: electrónico, ca. 3. V. **microscopio electrónico**.) (3: A-microscopio electrónico/**microscopio**, B-microscopio electrónico) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** El que utiliza radiación electrónica en vez de luz, y con el que se consiguen aumentos muchos miles de veces superiores a los del **microscopio** ordinario.]

### **solar**

1. El que en un cuarto oscuro hace aparecer sobre una superficie blanca la imagen muy agrandada de un objeto, mediante la luz del Sol, reflejada por un espejo y concentrada por uno o más lentes. (5)

### **mili-**

1. elem. compos. que significa la milésima parte de una unidad ( $10^{-3}$ ): **MILÍmetro**, **MILilitro**. Símb.: *m*. (3: A-**mili (m)**, B-**mili...(m)**) [DUE, DGILE] [1. elem. compos. Significa 'una milésima ( $10^{-3}$ ) parte'. Se aplica a nombres de unidades de medida para designar el submúltiplo correspondiente (Símb.: *m*).]

### **miliárea**

1. f. Medida de superficie equivalente a la milésima parte de una área, o sea, diez centímetros cuadrados. (4: mili-) [DGILE]

**milibaro** [milibar. 1. **milibaro** en la terminología internacional.]

1. m. Unidad de medida de la presión atmosférica equivalente a una milésima de baro. (3: A-**milibar (mbar)**, B-**milibar (mbar)**) [DUE, DGILE] [1. Milésima parte de un **bar**<sup>2</sup>.]

### **miligramo**

1. m. Milésima parte de un gramo. (4: mili-) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Milésima parte de un gramo. (Símb. *mg*).]

### **mililitro**

1. m. Milésima parte de un litro, o sea un centímetro cúbico. (4: mili-) [DUE, DGILE, DEUM]

### **milímetro**

1. m. Milésima parte de un metro. (4: mili-) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Milésima parte de un metro. (Símb. *mm*).]

### **miope**

1. adj. Dícese del ojo o del individuo afecto de miopía. Vulgarmente se llama corto de vista. Apl. a pers., ú.t.c.S. (4: miopía) [DUE, DGILE]

### **miopía**

1. f. *Med.* Defecto de la visión consistente en que los rayos luminosos procedentes de objetos situados a cierta distancia del ojo forman foco en un punto anterior a la retina. Vulgarmente se llama **vista corta**. (3: A-**miopía**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Defecto de la visión consistente en que los rayos luminosos procedentes de objetos situados a cierta distancia del ojo forman foco en un punto anterior a la retina.]

### **miria-**

1. elem. compos. que significa «diez mil», en el sistema métrico decimal: **MIRIÁmetro**; o bien, «innumerables» o «muy numerosos»: **MIRIÁpodo**. (3: A-**miria**) [DUE, DGILE]

### **miriámetro**

1. m. Medida de longitud, equivalente a diez mil metros. (4: miria-) [DUE, DGILE]

## **moderador, ra**

**5. Fís.** Sustancia que reduce la energía cinética de los neutrones sin absorberlos. (1)(3: A-moderador) [DUE, DGILE] [4. Fís. En un reactor nuclear, sustancia que reduce la energía cinética de los neutrones sin absorberlos.]

## **modo**

**6. Fís.** Forma especial que puede adoptar un fenómeno. (1)

## **modulación**

**1. f. Electr.** Modificación de la frecuencia o amplitud de las ondas eléctricas para la mejor transmisión de las señales. (1)(2)(3: A-modulación) [DUE, DGILE] [1. Acción y efecto de modular. → modular<sup>1</sup>.] **3. Electr.** Variar el valor de la amplitud, frecuencia o fase de una onda portadora en función de una señal.]

## **modular<sup>1</sup>**

**2. Electrón.** Variar el valor de la amplitud, frecuencia o fase de una onda portadora en función de una señal electromagnética para su transmisión radiada. (1)(2) [DUE, DGILE, DEUM] [3. Electr. Variar el valor de la amplitud, frecuencia o fase de una onda portadora en función de una señal.]

## **módulo**

**1. m.** Dimensión que convencionalmente se toma como unidad de medida, y, más en general, todo lo que sirve de norma o regla. (4: modular) [DUE, DGILE]

## **molécula**

**1. f. Fís. y Quím.** En los fluidos, cada una de las partículas que se mueven con independencia de las restantes, y en los sólidos, agrupación de átomos ligados entre sí más fuertemente que con el resto de la masa. (1)(3: B-molécula) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Unidad mínima de una sustancia que conserva sus propiedades químicas. Puede estar formada por átomos iguales o diferentes.]

**gramo** [mol<sup>2</sup>. 1. m. molécula gramo.]

**1.** Cantidad de una sustancia química cuyo peso es su peso molecular expresado en gramos. (3: A-cantidad de materia/cantidad → mol, B-molécula-gramo → mol (mole)) [DUE, DGILE]

## **molecular**

**1. adj.** Perteneciente o relativo a las moléculas. (4: molécula) [DUE, DGILE, DEUM]

## **momento de inercia**

**1. Mec.** Suma de los productos que resultan de multiplicar la masa de cada elemento de un cuerpo por el cuadrado de su distancia a una línea fija. (1: inercia. 3. Mec. V. [...] momento de inercia.)(3: A-momento de inercia/inercia, B-momento de inercia) [DUE] [1. Mec. Suma de los productos que resultan de multiplicar la masa de cada elemento de un cuerpo por el cuadrado de su distancia a un eje de rotación.]

## **monocular**

1. adj. Dícese de la visión que se realiza con un solo ojo, o del aparato que se emplea al efecto. (4: binocular) [DUE, DGILE]

### **monofásico, ca**

1. adj. *Electr.* Se dice de la corriente eléctrica alterna, es decir, que cambia periódicamente de sentido, alcanzando valores iguales, y también de los aparatos que se alimentan con esta clase de corriente. (1)(2)(3: A-corriente monofásica/**corriente**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Electr.* Se dice de la corriente eléctrica alterna que circula por dos conductores, y también de los aparatos que se alimentan con esta clase de corriente. *Motor monofásico.*]

### **móvil**

6. *Fís.* Cuerpo en movimiento. (1) [DUE, DGILE]

### **movimiento**

2. Estado de los cuerpos mientras cambian de lugar o de posición. (3: A-movimiento) [DGILE]

### **acelerado**

1. *Mec.* Aquel en que la velocidad aumenta en cada instante de su duración. (1: **acelerado**, da. 2. *Mec. V. movimiento acelerado* [...]) [DUE, DGILE]

### **compuesto**

1. *Mec.* El que resulta de la concurrencia de dos o más fuerzas en diverso sentido. (1: **compuesto**, ta. 12. *Mec. V. movimiento compuesto.*)

### **continuo**

1. El que se pretende hacer durar por tiempo indefinido sin gasto de fuerza motriz. (5) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* El que se pretende hacer durar por tiempo indefinido sin gasto de energía.]

### **de rotación**

1. *Mec.* Aquel en que un cuerpo se mueve alrededor de un eje. (1: **rotación**. 2. *Mec. V. movimiento de rotación.*)(3: B-movimiento de rotación1) [DUE]

### **de traslación**

2. *Mec.* El de los cuerpos que siguen curvas de gran radio con relación a sus propias dimensiones. MOVIMIENTO *de traslación de un proyectil.* (1: **traslación**. 6. *Astron. y Mec. V. movimiento de traslación.*)(3: B-movimiento de traslación) [DUE]

### **ondulatorio**

1. El que efectúa la superficie del agua, o las partículas de un medio elástico, al paso de las ondas. Hay transporte de energía, pero no de materia. (5) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* El que se propaga por medio de ondas, con transporte de energía, pero no de materia, como en la superficie del agua o en las partículas de un medio elástico.]

### **retardado**

1. *Mec.* Aquel en que la velocidad va disminuyendo. (1: **retardado**, da. 2. *Mec. V. movimiento retardado* [...]) [DUE, DGILE] [1. *Mec.* Aquel en que la velocidad disminuye con el tiempo.]

### **simple**

1. *Mec.* El que resulta del impulso de una sola fuerza. (1: **simple**. 14. *Mec. V. movimiento simple.*)

### **turbulento**

**1. Fís. movimiento** de un fluido en el que la presión y velocidad en cada punto fluctúan muy irregularmente. (1: **turbulento**, ta. 5. Fís. V. **movimiento turbulento**.) (3: B-**corriente turbulenta (turbillonaria)**) [DGILE] [**turbulento**, ta. 4. Fís. Se dice del movimiento de un fluido en el que la presión y la velocidad en cada punto fluctúan muy irregularmente, con la consiguiente formación de remolinos.]

### **uniforme**

**1. Mec.** Aquel en que es igual y constante la velocidad. (1: **uniforme**. 3. Mec. V. **movimiento uniforme**.) (3: B-**movimiento uniforme**) [DUE, DGILE] [**1. Mec.** Aquel cuya velocidad de traslación o de rotación permanece constante.]

### **uniformemente acelerado**

**1. Mec.** Aquel en que la velocidad aumenta proporcionalmente al tiempo transcurrido. (1: **acelerado**, da. 2. Mec. V. **movimiento [...] uniformemente acelerado**. | **uniformemente**. 2. Mec. V. **movimiento uniformemente acelerado [...]**.) (3: B-**movimiento uniformemente acelerado o retardado**)

### **uniformemente retardado**

**1. Mec.** Aquel en que la velocidad disminuye proporcionalmente al tiempo transcurrido. (1: **retardado**, da. 2. Mec. V. **movimiento [...] uniformemente retardado**. | **uniformemente**. 2. Mec. V. **movimiento [...] uniformemente retardado**.) (3: B-**movimiento uniformemente acelerado o retardado**)

### **variado**

**1. Mec.** Aquel en que no es constante la velocidad. (1: **variado**, da. 4. Mec. V. **movimiento variado**.) [DGILE]

### **nano-**

**1. elem. compos.** de nombres que significan la milmillonésima parte de las respectivas unidades ( $10^{-9}$ ). Su símbolo es *n*. (3: A-**nano**, B-**nano... (n)**) [DUE, DGILE]

### **nanómetro**

**1. m.** Medida de longitud; es la milmillonésima parte del metro. (4: nano-) [DUE, DGILE] [**1. Medida de longitud que equivale a la milmillonésima ( $10^{-9}$ ) parte del metro. (Símb. *nm*).**]

### **nefelómetro**

**1. m.** Instrumento para medir la turbidez de un fluido o para determinar la concentración y tamaño de las partículas en suspensión por medio de la luz que difunden en un tubo. (4: -metro) [DUE, DGILE]

### **neutonio**

**1. m. Fís.** Unidad de fuerza en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. Equivale a cien mil dinas. (1: **newton**. 1. Fís. **neutonio** en la nomenclatura internacional.) (3: A-**newton (N)/Newton Isaac (1643-1727)**, B-**neutonio (también Newton)(N)**) [DUE, DGILE] [**1. Fís.** Unidad de fuerza del Sistema Internacional, equivalente a la fuerza que, aplicada a un cuerpo cuya masa es de un kilogramo, le comunica una aceleración de un metro por segundo cada segundo. (Símb. *N*.)]

### **neutrino**

**1. m. Fís.** Partícula eléctricamente neutra, cuya masa es inapreciable. (1)(2)(3: A-**neutrino (Símbolo  $\nu$ )**, B-**neutrino(símbolo  $\bar{\nu}$ )**) [DUE, DGILE]

### **neutro, tra**

4. *Fís.* Se dice del cuerpo que posee cantidades iguales de electricidad positiva y negativa. (1)(2) [DUE, DEUM]

### **neutrón**

1. m. *Fís.* Partícula desprovista de carga eléctrica y cuya masa es aproximadamente igual a la del protón. Interviene en la constitución de los núcleos atómicos, y tiene vida efímera fuera de ellos por descomponerse en un protón y un negatrón. (1)(2)(3: A-neutrón, B-neutrón (n)) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Partícula masiva sin carga eléctrica. Neutrones y protones forman los núcleos atómicos.]

### **lento**

1. **neutrón** con velocidad del mismo orden que la agitación molecular a temperatura normal. (3: B-neutrones lentos)

### **rápido**

1. El de velocidad comparable con la de la luz. (3: B-neutrones rápidos)

### **neutrónico, ca**

1. adj. *Fís.* Perteneciente o relativo al neutrón. (1) [DGILE]

### **nodal**

2. *Fís.* Dícese de las líneas que permanecen fijas en las membranas o en las placas vibrantes. (1) [DGILE]

### **nodo**

3. *Fís.* Cada uno de los puntos que permanecen fijos en un cuerpo vibrante. En una cuerda vibrante son siempre **nodos** los extremos, y puede haber varios **nodos** intermedios. (1) [DUE, DGILE]

### **nonio**

1. m. Pieza de varios instrumentos matemáticos, que se aplica contra una regla o un limbo graduados, para apreciar fracciones pequeñas de las divisiones menores. (3: A-vernier/Vernier Pierre (1580-1637)) [DUE, DGILE] [1. Pieza auxiliar que se superpone a una escala graduada y permite aumentar la precisión de su medida en una cifra decimal.]

### **nuclear**

2. *Fís.* Perteneciente o relativo al núcleo de los átomos. (1) [DUE, DGILE, DEUM]

### **nucleido**

1. m. *Fís.* Cuerpo simple cuyos átomos no solo tienen el mismo número de protones nucleares, sino también el mismo número de neutrones. (1)(3: A-núclido (o nucleido), B-núclidos) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Núcleo atómico caracterizado por contener igual número de protones que de neutrones.]

### **núcleo**

7. *Fís.* Parte central del átomo, que contiene la mayor porción de su masa y posee una carga eléctrica positiva correspondiente al número atómico del respectivo cuerpo simple. (1)(2)(3: A-núcleo, B-núcleo atómico) [DUE, DGILE, DEUM]

## **atómico**

**1. Fís.** Parte central del átomo. (1)(3: A-núcleo, B-núcleo atómico) [DUE] [•]

## **nucleón**

**1. m. Fís.** Cada uno de los corpúsculos, neutrones o protones, que intervienen en la constitución de los núcleos atómicos. Todos tienen, aproximadamente, igual masa. (1)(3: A-nucleón, B-nucleones) [DUE, DGILE] [**1. Fís.** Cada una de las partículas, neutrones o protones, que componen los núcleos atómicos. Ambos tienen, aproximadamente, igual masa, pero difieren en su carga eléctrica.]

## **número**

### **atómico**

**1. Quím. número** de cargas elementales positivas del núcleo de un átomo. Este **número** es el de orden del cuerpo simple en el sistema periódico. (3: A-número atómico/atómico, B-número atómico (número de orden)) [DUE, DGILE] [**1. Fís. y Quím. número** de protones presentes en el núcleo de los átomos de un elemento, que determina la situación de este en el sistema periódico y, por tanto, sus propiedades químicas.]

### **másico**

**1. Fís.** Con referencia a un nucleido, es el **número** entero que más se aproxima al peso atómico de aquel, expresado en la escala física. (1)(2)(3: A-número de masa/masa, B-número másico) [**1. Fís. y Quím.** Suma de los números de protones y neutrones del núcleo de un átomo, la cual es diferente en los diversos isótopos de un mismo elemento.]

## **nutación**

**2. Oscilación** periódica de un eje en movimiento. (3: B-nutación) [DGILE]

## **objetivo, va**

**7. Ópt.** Sistema de lentes de los instrumentos ópticos, colocado en la parte que se dirige hacia el objeto. (1)(2)(3: A-objetivo, B-objetivo) [DUE, DGILE, DEUM] [**9. Ópt.** Lente o sistema de lentes de los instrumentos ópticos, colocado en la parte que se dirige hacia el objeto.]

## **octava**

**7. Mús.** Sonido que forma la consonancia más sencilla y perfecta con otro, y en la **octava** alta es producido por un número exactamente doble de vibraciones que este. (3: A-octava, B-octava) [DUE, DGILE]

## **ocular**

**4. Ópt.** Sistema de lentes que a fin de ampliar la imagen real dada por el objetivo, se coloca en el extremo de un instrumento por el que mira el observador. (1)(3: A-ocular, B-ocular) [DUE, DGILE, DEUM]

## **negativo**

**1. Astron.** El que aumenta la imagen objetiva formada dentro de su sistema óptico. (2) [DGILE]

## **positivo**

**1. Astron.** El que aumenta la imagen objetiva formada delante de su sistema óptico. (2) [DGILE]

## **oerstedio**

**1. m. Fís.** Unidad de excitación magnética o poder imanador en el sistema magnético cegesimal. (1: **oersted. 1. m. Fís. oerstedio** en la nomenclatura internacional.)(2)(3: A-oersted/**Oersted Hans Christian (1777-1851)**, B-**oerstedio (también Oersted)(Oe)**) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de intensidad de campo magnético en el Sistema Cegesimal, equivalente a 79,58 amperios por metro. (Simb. *Oe*.)]

## **ohmio**

**1. m. Fís.** Unidad de resistencia eléctrica en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. Es la resistencia eléctrica que da paso a una corriente de un amperio cuando entre sus extremos existe una diferencia de potencial de un voltio. (1: **ohm. 1. m. Fís. ohmio**, en la nomenclatura internacional.)(2)(3: A-ohmio (símbolo  $\Omega$ )/**Ohm Georg Simon (1787-1854)**, B-**ohmio ( $\Omega$ )**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Unidad de resistencia eléctrica del Sistema Internacional, equivalente a la resistencia eléctrica que da paso a una corriente de un amperio cuando entre sus extremos existe una diferencia de potencial de un voltio. (Simb.  $\Omega$ .)]

## **-on<sup>2</sup>**

**1. suf.** que, en química, forma nombres de gases nobles: *criptÓN*; *neÓN*; *radÓN*, y, en física atómica, nombres de partículas elementales: *fotÓN*, *neutrÓN*, *protÓN*. (2)

## **onda**

**2.** Movimiento que se propaga en un fluido. (3: A-**onda**, B-**ondas**) [DGILE, DEUM]

## **corta**

**1. Radio.** La que tiene una longitud comprendida entre 10 y 50 metros. (5) [DUE]

## **electromagnética**

**1.** Forma de propagarse a través del espacio los campos eléctricos y magnéticos producidos por las cargas eléctricas en movimiento. Para las **ondas** comprendidas entre diferentes intervalos de frecuencia se emplean denominaciones especiales, como **ondas** radioeléctricas, microondas, **ondas** luminosas, rayos X, rayos gamma, etc. (2: **electromagnético**, ca. 2. V. **onda electromagnética**.) (3: A-onda electromagnética/**onda**, B-**ondas electromagnéticas**) [DUE]

## **herciana o hertziana**

**1. onda** descubierta por Hertz, que transporta energía electromagnética y que tiene la propiedad de propagarse en el vacío a la misma velocidad que la luz. (2)(3: A-ondas hertzianas/**hertzianas**, B-**radioondas (ondas hercianas o radioeléctricas)**) [DUE] [1. *Electr. onda electromagnética.* → **onda/electromagnética. 1.** Forma de propagarse a través del espacio los campos eléctricos y magnéticos producidos por las cargas eléctricas en movimiento. Para las **ondas** comprendidas entre diferentes intervalos de frecuencia se emplean denominaciones especiales, como **ondas** radioeléctricas, microondas, **ondas** luminosas, rayos X, rayos gamma, etc.]

## **larga**

**1. Radio.** La que tiene una longitud de mil metros o menos. (5) [DUE] [1. *Telec.* La que tiene una longitud de 1000 m aproximadamente.]

## **luminosa**

**1. Fís.** La que se origina de un cuerpo luminoso y transmite su luz. (1)

## **normal**

**1. Radio.** La que tiene una longitud comprendida entre 200 y 300 metros. (5) [DUE]

### **portadora**

1. *Electr.* La electromagnética de alta frecuencia, que se puede radiar y propagar a distancia y que mediante su modulación puede transmitir señales de baja frecuencia, como las del sonido, vídeo, etc. La frecuencia de la **onda** portadora radiada identifica la estación emisora. (1)(2)

### **progresiva**

1. La que se propaga libremente en un medio. (3: A-onda progresiva/**onda**, B-onda progresiva (**onda móvil**))

### **radioeléctrica**

1. **onda** electromagnética empleada en la radiodifusión, televisión, etc. (2)

### **sinusoidal**

1. **onda** plana cuya magnitud perturbada sigue la ley del seno de una variable. (5)

### **sonora**

1. *Fís.* La que se origina en un cuerpo elástico y transmite el sonido. (1)(3: A-onda acústica/ **onda**)

### **ondulación**

2. *Fís.* Movimiento que se propaga en un fluido o en un medio elástico sin traslación permanente de sus moléculas. (1) [DGILE]

### **periódica**

1. *Fís.* La producida por perturbaciones que se suceden con intervalos iguales. (1)

### **operador, ra**

6. m. *Mat.* Símbolo matemático que denota un conjunto de operaciones que han de realizarse. (3: A-**operador**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **óptica**

1. f. Parte de la física, que estudia las leyes y los fenómenos de la luz. (2)(3: A-**óptica**, B-**óptica**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **optómetro**

1. m. Instrumento para medir el límite de la visión distinta, calcular la dirección de los rayos luminosos en el ojo y elegir cristales. (4: -metro) [DUE, DGILE]

### **órbita**

2. *Fís.* Trayectoria que recorren las partículas sometidas a campos electromagnéticos en los aceleradores de partículas. (1)(2) [DGILE]

3. *Fís.* Trayectoria que recorre un electrón alrededor del núcleo del átomo. (1) [DGILE]

### **oscilador**

1. m. *Fís.* Aparato destinado a producir oscilaciones eléctricas o mecánicas. (1)(2)(3: B-**oscilador**) [DUE, DGILE]

## **oscilógrafo**

1. m. Aparato registrador de oscilaciones. (4: oscilador) [DUE, DGILE]

## **ósmosis u osmosis**

1. f. *Fís.* Paso recíproco de líquidos de distinta densidad a través de una membrana que los separa. (1)(3: A-ósmosis, B-ósmosis) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Paso de disolvente pero no de soluto entre dos disoluciones de distinta concentración separadas por una membrana semipermeable.]

## **osmótico, ca**

1. adj. Perteneciente o relativo a la ósmosis. (4: ósmosis u osmosis) [DUE, DGILE]

## **palanca**

1. f. Barra inflexible, recta, angular o curva, que se apoya y puede girar sobre un punto, y sirve para transmitir una fuerza. (3: B-palanca) [DUE, DGILE, DEUM]

## **par<sup>1</sup>**

9. *Fís.* Conjunto de dos cuerpos heterogéneos que en condiciones determinadas producen una corriente eléctrica. (1)(2) [DUE] [•]

## **de fuerzas**

1. *Mec.* Sistema de dos fuerzas iguales paralelas, de sentidos contrarios y aplicadas en dos puntos distintos, que crean un movimiento de rotación. (1)(3: A-par, B-par de fuerzas) [DUE, DGILE]

## **paramagnético, ca**

1. adj. Dícese de materiales que tienen mayor permeabilidad magnética que el vacío y son ligeramente atraídos por los imanes. (2)(3: A-paramagnética, B-paramagnético) [DUE, DGILE]

## **parámetro**

1. m. *Mat.* Variable que, en una familia de elementos, sirve para identificar cada uno de ellos mediante su valor numérico. (4: -metro) [DUE, DGILE]

## **pared**

6. *Fís.* Cara o superficie lateral de un cuerpo. (1) [DUE, DGILE]

## **partícula**

### **alfa**

1. *Fís.* Núcleo de helio procedente de alguna desintegración o reacción nuclear. (1)(3: A-partícula alfa/alfa → helión, B-partícula alfa (partícula  $\alpha$ )) [DUE, DGILE]

### **elemental**

1. *Fís.* Ente físico más simple que el núcleo atómico y que se considera como el componente último constituyente de la materia. (1)(2)(3: A-partículas elementales (o fundamentales)/ partículas, B-partículas elementales) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Partícula que se considera que no puede descomponerse en otras más simples; p. ej., el electrón.]

## **pascal**

**1. m. *Fís.*** Unidad de medida equivalente a la presión uniforme que ejerce la fuerza de un newton sobre la superficie plana de un metro cuadrado. Símb.: *Pa*. (1: **pascalio**. 1. m. *Fís.* **pascal**, en la nomenclatura española.)(3: A-pascal (Pa)/**Pascal Blas (1623-1662)**, B-pascal (**Pa**)) [DUE, DGILE] [**1. *Fís.*** Unidad de presión del Sistema Internacional, equivalente a la presión uniforme que ejerce la fuerza de un *newton* sobre la superficie plana de un metro cuadrado. (Símb. *Pa*.)]

### **péndulo, la**

**3. *Mec.*** Cuerpo grave que puede oscilar suspendido de un punto por un hilo o varilla. (1)(3: A-péndulo de gravedad, o gravitatorio, o físico/**péndulo**, B-**péndulo**) [DUE, DGILE, DEUM]  
**eléctrico**

**1. *Fís.*** Esferilla de una sustancia muy ligera, como la medula de saúco, que colgada en un hilo de seda indica que un cuerpo está electrizado, si al aproximarle a ella se desvía de su posición. (1: **eléctrico**, ca. 6. *Fís.* V. [...] **péndulo eléctrico**).(2: **eléctrico**, ca. 6. *Fís.* V. [...] **péndulo eléctrico**.) [DUE, DGILE]

### **pentodo**

**1. m.** Válvula electrónica compuesta de cinco electrodos. (2)(3: A-**pentodo**) [DGILE]

### **permeabilidad magnética**

**1. *Fís.*** En el campo magnético, cociente de dividir la inducción por el poder imanador. (1)(2) (3: A-**permeabilidad**, B-**permeabilidad magnética**) [DUE, DGILE]

### **permisividad**

**3. *Fís.*** En el campo eléctrico, cociente de dividir la inducción por la intensidad. (1)(2)(3: A-**permitividad**) [DGILE] [**3. *Electr.*** Cociente de dividir el desplazamiento eléctrico por la intensidad del campo.]

### **perpendicular**

**3. *Mec.*** Cuerpo que oscila suspendido de un hilo o varilla. (1) [DUE, DGILE]

### **pesa**

**1. f.** Pieza metálica que se utiliza como término de comparación para determinar el peso de un cuerpo. (3: B-**pesas**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **pesaje**

**1. m.** Acción y efecto de pesar algo. (3: B-**pesaje**) [DUE, DGILE]

### **pesantez**

**1. f.** Fuerza de gravedad de la Tierra. (6) [DUE, DGILE]

### **pesar<sup>2</sup>**

**1. intr.** Tener gravedad o peso. (4: peso) [DUE, DGILE]

**2.** Tener determinado peso. *La máquina PESA ochenta kilos.* (4: peso) [DEUM]

**7. tr.** Determinar el peso, o más propiamente, la masa de una cosa por medio de la balanza o de otro instrumento equivalente. (4: peso) [DUE, DGILE, DEUM]

## **peso**

**2.** Fuerza de gravitación universal ejercida sobre la materia. (3: A-**peso**, B-**peso**) [DUE, DGILE, DEUM] [2. Fuerza de gravitación universal que ejerce un cuerpo celeste sobre una masa.]

**3.** Magnitud de dicha fuerza. (5) [DUE, DEUM]

## **atómico**

**1.** *Quím.* Relación entre la masa media por átomo de la composición nuclear natural de un elemento y 1/12 de la masa de un átomo del nucleido <sup>12</sup>C. (3: A-masa atómica/**masa** | peso atómico/**peso**, B-masa atómica (antigua denominación: **peso atómico**)) [DUE, DGILE] [1. *Quím.* Relación entre la masa de un átomo de un isótopo determinado y 1/12 de la masa de un átomo de <sup>12</sup>C.]

## **específico**

**1.** *Fís.* El de un cuerpo en comparación con el de otro de igual volumen tomado como unidad. (1: **específico**, ca. **3.** *Fís.* V. [...] **peso específico**.) (3: A-peso específico/**peso**, B-**peso específico** (γ)) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* El de un cuerpo o sustancia por unidad de volumen. *El peso específico del mercurio es de 13,6 g/cm<sup>3</sup>.*]

## **molecular**

**1.** *Quím.* Suma de los **pesos** atómicos que entran en la fórmula molecular de un compuesto. (1: **molecular**. **2.** *Fís.* V. [...] **peso molecular**.) (3: A-masa molecular/**masa**, B-masa **molecular**) [DUE, DGILE]

## **peta-**

**1.** elem. compos. que, con el significado de mil billones (10<sup>15</sup>) sirve para formar nombres de múltiplos de determinadas unidades. **PETA**gramo. Símb.: *P*. (3: A-**peta**, B-**peta**...)

## **pico-**

**1.** Elemento compositivo inicial de nombres que significan la billonésima parte (10<sup>-12</sup>) de las respectivas unidades. **PICO**faradio, **PICO**gramo. Su símbolo es *p*. (3: A-**pico**, B-**pico**...) [DUE]

## **piezoelectricidad**

**1.** f. Conjunto de fenómenos eléctricos que se manifiestan en algunos cuerpos sometidos a presión u otra acción mecánica. (2)(3: A-efecto piezoeléctrico/**piezoeléctrico**, B-**piezoelectricidad** (efecto **piezoeléctrico**)) [DUE, DGILE] [1. Propiedad que tienen ciertos cristales de polarizarse eléctricamente cuando son sometidos a presión, y a la inversa.]

## **piezoeléctrico, ca**

**1.** adj. Perteneciente o relativo a la piezoelectricidad. (4: piezoelectricidad) [DUE, DGILE]

## **piezómetro**

**1.** m. *Fís.* Instrumento que sirve para medir el grado de compresibilidad de los líquidos. (1)(3: B-**piezómetro**) [DUE, DGILE] [2. Instrumento que mide la compresibilidad de un material.]

## **pila<sup>2</sup>**

**5. Fís.** Generador de corriente eléctrica que utiliza la energía liberada en una reacción química. (1)(2) [DUE, DGILE, DEUM] [4. *Electr.* Dispositivo, generalmente pequeño, en el que la energía química se transforma en eléctrica. Tiene múltiples aplicaciones como fuente de energía en pequeños aparatos.]

### **reversible**

**1. Fís.** La que puede recuperar su estado primitivo mediante una corriente, llamada de carga, que tiene sentido opuesto a la suministrada por la **pila**. (1)

### **pirámide**

#### **óptica**

**1.** La que forman los rayos ópticos principales, que tiene por base el objeto y por vértice el punto impresionado en la retina. (2: **óptico**, ca. 3. V. **pirámide óptica**.) [DGILE]

### **piro-**

**1.** elem. compos. que significa «fuego»: **PIRÓforo**, **PIROtecnia**. (4: piroelectricidad) [DUE, DGILE]

### **pielectricidad**

**1. f. Fís.** Conjunto de cargas eléctricas que se presentan en las superficie de ciertos cristales por los cambios de temperatura. (1)(2)(3: A-efecto piroeléctrico/**piroeléctrico**, B-**pielectricidad (efecto piroeléctrico)**) [DUE, DGILE] [**1. Fís.** Fenómeno por el cual aparecen cargas eléctricas en las caras opuestas de un cristal por efecto del calor.]

### **pirómetro**

**1. m.** Instrumento para medir temperaturas muy elevadas. El más conocido consiste en dos reglas graduadas y convergentes, entre las cuales un cilindro de arcilla puede avanzar tanto más cuanto mayor sea la temperatura a que se ha sometido antes de graduarlo. (3: B-**pirómetros**) [DUE, DGILE] [**1.** Instrumento para medir temperaturas muy elevadas.]

### **piroscopio**

**1. m. Fís.** Termómetro diferencial, con una de sus bolas plateadas, que se emplea en el estudio de los fenómenos de reflexión y de radiación del calor. (1) [DUE, DGILE] [•]

### **plano, na**

#### **inclinado**

**1. Mec.** Superficie **plana**, resistente, que forma ángulo agudo con el horizonte, y por medio de la cual se facilita la elevación o el descenso de pesos y otras cosas. (1: **inclinado**, da. 2. *Mec.* V. **plano inclinado**.) [DUE, DGILE, DEUM] [**1. Mec.** Superficie **plana**, resistente, que forma ángulo agudo con el horizonte, y por medio de la cual se facilita la elevación o el descenso de cuerpos.]

#### **óptico**

**1. Persp.** Superficie del cuadro donde deben representarse los objetos y que se considera siempre como vertical. (2: **óptico**, ca. 2. V. [...] **plano** [...] **óptico**.) [DUE, DGILE]

#### **vertical**

**1.** Trayectoria seguida en el vacío por un cuerpo en su caída libre. (5) [DUE, DGILE] [1. El que contiene a una recta vertical.]

### **plasma<sup>1</sup>**

**4.** *Fís.* Materia gaseosa fuertemente ionizada, con igual número de cargas libres positivas y negativas. Se le llama también cuarto estado de la materia, y tiene gran importancia en el estudio de astrofísica. (1)(3: A-plasma, B-plasma) [DUE, DGILE, DEUM] [3. *Fís.* Materia gaseosa fuertemente ionizada, con igual número de cargas libres positivas y negativas. Es el estado de la materia más abundante en el Universo.]

### **plástico, ca**

**3.** Dícese del material que, mediante una compresión más o menos prolongada, puede cambiar de forma y conservar esta de modo permanente, a diferencia de los cuerpos elásticos. (6)

### **polaridad**

**1.** f. *Fís.* Propiedad que tienen los agentes físicos de acumularse en los polos de un cuerpo y de polarizarse. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **polarimetría**

**1.** f. *Fís.* Procedimiento analítico que utiliza el polarímetro. (1)(3: A-polarimetría, B-polarimetría) [DUE] [1. *Fís.* Medida del sentido y la extensión del poder rotatorio de un cuerpo sobre la luz polarizada.]

### **polarímetro**

**1.** m. *Fís.* Aparato destinado a medir el sentido y la extensión del poder rotatorio de un cuerpo sobre la luz polarizada. (1)(3: B-polarímetro1) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Aparato utilizado en polarimetría.]

### **polariscopio**

**1.** m. *Fís.* Instrumento para averiguar si un rayo de luz emana directamente de un foco o está ya polarizado. (1)(3: B-polariscopio) [DUE, DGILE]

### **polarizar**

**1.** tr. *Fís.* Modificar los rayos luminosos por medio de refracción o reflexión, de tal manera que queden incapaces de refractarse o reflejarse de nuevo en ciertas direcciones. Ú.t.c.pnrl. (1) [DUE, DGILE]

**2.** intr. Suministrar una tensión fija a alguna parte de un aparato electrónico. (2)

**3.** pnrl. *Fís.* Hablando de una pila eléctrica, disminuir la corriente que produce, por aumentar la resistencia del circuito a consecuencia del depósito de hidrógeno sobre uno de los electrodos. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **polifásico, ca**

**2.** *Electr.* Se dice de la corriente eléctrica alterna, constituida por la combinación de varias corrientes monofásicas del mismo período, pero cuyas fases no concuerdan. (1)(2)(3: A-corriente polifásica/corriente) [DUE, DGILE]

### **polo<sup>1</sup>**

**1. m.** Cualquiera de los dos extremos del eje de rotación de una esfera o cuerpo redondeado. (5) [DUE, DGILE, DEUM] [•]

**5. *Electr.*** Cada una de las extremidades del circuito de una pila o de ciertas máquinas eléctricas. (1)(2)

**6. *Fís.*** Cualquiera de los dos puntos opuestos de un cuerpo, en los cuales se acumula en mayor cantidad la energía de un agente físico; como el magnetismo en los extremos de un imán. (1)(2)(3: B-polo magnético) [DUE, DGILE]

### **negativo**

**1. *Electr.*** Extremidad de menor potencial del circuito de una pila o de ciertas máquinas eléctricas, por la que sale la corriente. (1)(2) [DUE] [**1. *Electr.*** Extremidad de menor potencial del circuito de una pila o de ciertas máquinas eléctricas, que se indica con el signo (-).]

### **positivo**

**1. *Electr.*** Extremidad de mayor potencial del circuito de una pila o de ciertas máquinas eléctricas por la que entra la corriente. (1)(2) [DUE] [**1. *Electr.*** Extremidad de mayor potencial del circuito de una pila o de ciertas máquinas eléctricas, que se indica con el signo (+).]

### **ponderación**

**4.** Compensación o equilibrio entre dos pesos. (4: ponderar) [DUE, DGILE]

### **ponderar**

**1. tr.** Determinar el peso de una cosa. (6) [DUE, DGILE]

**5. *Mat.*** Atribuir un peso a un elemento de un conjunto con el fin de obtener la media ponderada. (4: peso) [pesar<sup>2</sup>. **9. *Mat.*** ponderar.]

### **positrón**

**1. m. *Fís.*** Partícula elemental con carga eléctrica igual a la del electrón, pero positiva. (1)(2) (3: B-positrón ( $e^+$ )) [DUE, DGILE] [**1. *Fís.*** Partícula elemental con carga eléctrica igual a la del electrón, pero positiva. Es la antipartícula del electrón.]

### **potencia**

**10. *Fís.*** Energía que suministra un generador en cada unidad de tiempo. (1)(3: A-potencia, B-potencia) [DGILE] [**10. *Fís.*** Cantidad de energía producida o consumida por unidad de tiempo.]

### **potencial**

**6. *Electr.*** Energía eléctrica acumulada en un cuerpo conductor y que se mide en unidades de trabajo. (1)(2)(3: A-potencial eléctrico/potencial) [DUE, DGILE] [**6. *Electr.*** Magnitud, medida en voltios, que expresa la diferencia de tensión entre dos puntos de un circuito.]

**7. *Fís.*** Función matemática que permite determinar en ciertos casos la duración e intensidad de un campo de fuerzas en cualquier punto dado de este. (1)(3: A-potencial escalar/potencial) [**7. *Fís.*** Función matemática que permite determinar la intensidad de un campo de fuerzas en un punto dado.]

### **presbicia**

**1. f. Med.** Defecto o imperfección del **préscita**. (3: A-**presbicia**) [DUE, DGILE] [1. *Med.* Defecto de la visión consistente en que los rayos luminosos procedentes de objetos situados a cierta distancia del ojo forman foco en un punto posterior a la retina.]

### **préscita**

**1. adj. Med.** Dícese de quien padece un defecto de la vista consistente en que por debilidad de la acomodación del ojo, se proyecta la imagen detrás de la retina y, en consecuencia, percibe confusos los objetos próximos y con mayor facilidad los lejanos. Ú.t.c.s. (4: presbicia) [DUE, DGILE] [1. *Med.* Se dice del ojo o del individuo afecto de presbicia. Apl. a pers., u.t.c.s.]

### **presión<sup>1</sup>**

**2. Fuerza que ejerce un cuerpo sobre cada unidad de superficie.** (3: A-**presión**, B-**presión**) [DUE, DGILE, DEUM] [2. Magnitud física que expresa la fuerza ejercida por un cuerpo sobre la unidad de superficie. Su unidad en el Sistema Internacional es el *pascal*.]

### **crítica**

**1. presión** característica de cada líquido, por encima de la cual es imposible que hierva por mucho que se caliente. (3: A-**presión crítica/crítico**, B-**presión crítica**) [1. *Fís.* presión característica de cada líquido, tal que a su temperatura crítica coexisten los estados líquido y gaseoso.]

### **osmótica**

**1. Fís.** La que ejercen las partículas de un cuerpo disuelto en un líquido sobre las paredes del recipiente que contiene la solución, y que es exactamente igual a la que ejercerían aquellas partículas si estuvieran en forma gaseosa en idénticas condiciones de volumen y temperatura. (1)(3: A-**presión osmótica/osmótica**, B-**presión osmótica**) [DGILE] [1. *Fís.* La que ejercen las partículas del disolvente en una disolución sobre la membrana semipermeable que la separa de otra de mayor concentración.]

### **primario, ria**

**5. Electr.** Respecto de una bobina de inducción u otro aparato semejante, dícese de la corriente inductora y del circuito por donde fluye. (1) [DUE, DGILE]

### **prisma**

**3. Ópt.** **prisma** triangular de cristal, que se usa para producir la reflexión, la refracción y la descomposición de la luz. (1)(3: A-**prisma**, B-**prismas ópticos**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **protón**

**1. m. Fís.** Partícula elemental que constituye por sí sola el núcleo del átomo de hidrógeno, y forma parte de todos los demás núcleos. (1)(3: A-**protón (símbolo p o p<sup>+</sup>)**, B-**protón**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Partícula subatómica con carga eléctrica positiva, que constituye el núcleo de los átomos junto con los neutrones, y cuyo número, denominado número atómico, determina las propiedades químicas del átomo.]

### **proyección**

**2. Imagen que por medio de un foco luminoso se fija temporalmente sobre una superficie plana.** (4: proyector)

**proyector**

2. Aparato óptico con el que se obtiene un haz luminoso de gran intensidad. (2)

**punte**

9. Conexión con la que se establece la continuidad de un circuito eléctrico interrumpido. (2) [DUE, DGILE]

**puentear**

1. tr. Colocar un puente en un circuito eléctrico. (2) [DUE, DGILE]

**pulsación**

4. fig. Movimiento periódico de un fluido. (5) [DUE, DGILE]

**punto**

39. *Fís.* Grado de temperatura necesario para que se produzcan determinados fenómenos físicos. PUNTO *de congelación*, PUNTO *de fusión*, etc. (1)(2) [DUE, DGILE]

**accidental**

1. *Persp.* Aquel en que parecen concurrir todas las rectas paralelas a determinada dirección, que no son perpendiculares al plano óptico. (2) [DGILE]

**crítico**

1. *Fís.* En cada cuerpo, el estado determinado por su temperatura y presión críticas. (1)(3: A-punto crítico/punto, B-punto crítico) [DUE]

**de apoyo**

1. *Mec.* Lugar fijo sobre el cual estriba una palanca u otra máquina, para que la potencia pueda vencer la resistencia. (1) [DGILE]

**de distancia**

1. *Persp.* Cada uno de los dos puntos que distan del de la vista, situados en la misma horizontal, tanto como aquella del plano óptico. (2) [DUE]

**de la vista** [punto/de vista. 1. *Persp.* punto de la vista.]

1. *Persp.* Aquel en que el rayo principal corta la tabla o plano óptico, y al cual parecen concurrir todas las líneas perpendiculares al mismo plano. (2) [DUE, DGILE]

**fijo**

2. *Fís.* Cada una de las temperaturas que se producen invariablemente en ciertos fenómenos físicos, por ejemplo cuando un líquido puro se congela o cuando hierve, con tal de que la presión sea siempre la misma. (1)(2)

**triple**

1. *Fís.* Aquel en que, dadas condiciones especiales de temperatura y presión, pueden subsistir en equilibrio los tres estados de agregación molecular de una sustancia. (1: triple. 3. *Fís.* V. punto triple.)(3: A-punto triple/punto, B-punto triple) [1. *Fís.* Aquel en que, dadas condiciones especiales de temperatura y presión, pueden subsistir en equilibrio los tres estados, sólido, líquido y gaseoso, de una sustancia.]

## **visual**

**1.** El término de la distancia necesaria para ver los objetos con toda claridad, que suele ser de 24 centímetros aproximadamente; si es mucho mayor, constituye la presbicia, y si es menor, la miopía. (5) [DGILE] [1. Distancia óptima para ver los objetos con toda claridad, que suele ser de 24 cm aproximadamente. Es mayor en la presbicia, y menor en la miopía.]

## **quark**

**1.** m. *Fís.* Tipo teórico de partículas elementales con las que se forman otras partículas, como son el protón y el neutrón. No hay prueba experimental de su existencia aislada. (1: **cuark**. 1. m. *Fís.* **quark**.) (3: A-**quarks**, B-**cuarques (quarks)**) [DUE] [1. *Fís.* Tipo de partículas elementales, componentes de otras partículas subatómicas, como el protón y el neutrón, y que no existen de manera aislada.]

## **quemar**

**3.** Destruir por la acción de una corriente eléctrica o de una tensión de calor excesivo. (2)

**quintal** [centipondio. 1. m. **quintal**.]

## **métrico**

**1.** Peso de cien kilogramos. (3: B-**quintal métrico (q)**) [DUE, DGILE]

## **rad**

**1.** m. Unidad de dosis absorbida de radiación ionizante. Equivale a la energía de cien ergios por gramo de materia irradiada. (3: A-**rad**, B-**rad (rad; siglas de las expresión inglesa radiation absorbed dose)**) [DUE, DGILE]

## **radar**

**1.** m. *Electr.* Sistema que permite descubrir la presencia y posición de un cuerpo que no se ve, mediante la emisión de ondas eléctricas que, al reflejarse en dicho objeto, vuelven al punto de observación. (1)(2)(3: A-**radar**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Electr.* Sistema que utiliza radiaciones electromagnéticas reflejadas por un objeto para determinar la localización o velocidad de este.]

## **radiación**

**1.** f. *Fís.* Acción y efecto de irradiar. (1) [DUE, DGILE, DEUM]

**2.** Energía ondulatoria o partículas materiales que se propagan a través del espacio. (3: A-**radiación**, B-**radiación**) [DUE]

**3.** Forma de propagarse la energía o las partículas. (5)

## **ionizante**

**1.** *Fís.* Flujo de partículas o fotones con suficiente energía para producir ionizaciones al atravesar una sustancia. (1)(3: A-**radiación ionizante/radiación**, B-**radiación ionizante**)

## **radiactividad**

**1.** f. *Fís.* Calidad de radiactivo. Se mide por el número de desintegraciones que se producen cada segundo. Su unidad es el curio, que equivale a treinta

y siete mil millones de desintegraciones por segundo. (1)(3: A-actividad → radiactividad, B-radiactividad) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Propiedad de ciertos cuerpos cuyos átomos, al desintegrarse espontáneamente, emiten radiaciones. Su unidad de medida en el Sistema Internacional es el *becquerel*.]

### **radiactivo, va**

1. adj. *Fís.* Dícese del cuerpo cuyos átomos se desintegran espontáneamente. (1) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Que tiene radiactividad.]
2. Pertenciente o relativo a la radiactividad. (5) [•]

### **radián**

1. m. *Geom.* Ángulo en el que los arcos trazados desde el vértice tiene igual longitud que los respectivos radios. Sirve como unidad de ángulo plano. (3: A-rad | radián (rad), B-radián (radiante)) [DUE, DGILE] [1. *Geom.* Unidad de ángulo plano del Sistema Internacional equivalente a uno cuyo arco tiene igual longitud que el radio. (Símb. *rad*).]

### **radiante**

4. *Fís.* Que radia. (1) [DUE, DGILE]

### **radiar**

2. *Fís.* Producir la radiación de ondas (sonoras, electromagnéticas, etc.) o de partículas. (1)(2) [DUE, DGILE, DEUM]

### **radio-** [radi-. 1. V. radio-.]

1. elem. compos. que significa «radiación» o «radiactividad»: *RADIOterapia*. Ante vocal toma la forma **radi-**: *RADIactivo*; si esta vocal es *i*, la forma **rad-**: *RADisótopo*. (4: radiactividad) [DUE, DGILE] [1. elem. compos. Significa 'radiación' o 'radiactividad'. *Radioterapia*. Ante vocal toma la forma **radi-**. *Radiactivo*.]

### **radioelectricidad**

1. f. Producción, propagación y recepción de las ondas hertzianas. (4: radio-)
2. Ciencia que estudia esta materia. (4: radio-) [DUE, DGILE]

### **radioeléctrico, ca**

1. adj. Pertenciente o relativo a la radioelectricidad. (4: radioelectricidad) [DUE, DGILE]

### **radiofrecuencia**

1. f. Cualquiera de las frecuencias de las ondas electromagnéticas empleadas en la radiocomunicación. (2) [DUE, DGILE]

### **radiómetro**

2. m. *Fís.* Aparato que se creyó demostrativo de la acción mecánica de la luz. (1)(2)(3: B-radiómetro) [DUE, DGILE]

### **radisótopo**

1. m. *Fís.* Nucleido que, por ser inestable, emite radiaciones. (1) [DGILE]  
[radioisótopo. 1. *Fís.* Isótopo radiactivo de un elemento.]

### **rata<sup>2</sup>**

2. *Fís.* Variación por unidad de tiempo. (1) [DUE]

### **ratímetro**

1. m. En radiología, aparato que mide la rata<sup>2</sup> o velocidad de dosis. (4: -metro)  
[DUE, DGILE] [1. En radiología, aparato que mide la rata (|| variación).]

### **rayo**

1. m. Cada una de las líneas, generalmente rectas, que parten del punto en que se produce una determinada forma de energía y señalan la dirección en que esta se propaga. (3: B-rayo (haz)) [DUE, DGILE, DEUM]

### **de calor**

1. *Fís.* Dirección rectilínea en que se propaga el calor. (1) [•]

### **directo**

1. *Ópt.* El que proviene derechamente del objeto luminoso. (1: directo, ta. 7. *Ópt.* V. rayo directo.)

### **incidente**

1. *Ópt.* Parte del rayo de luz desde el objeto hasta el punto en que se quiebra o refleja. (1: incidencia. 6. *Ópt.* V. rayo de la incidencia. | rayo/de la incidencia. 1. *Ópt.* rayo incidente. | incidente. 2. *Ópt.* V. rayo incidente.) [DUE, DGILE]

### **óptico**

1. *Ópt.* Aquel por medio del cual se ve el objeto. (1)(2: óptico, ca. 2. V. [...] rayo [...]  
óptico.)

### **reflejo**

1. *Ópt.* El que, por haberse encontrado con un cuerpo reflectante, retrocede. (1: reflejo, ja. 6. *Ópt.* V. rayo reflejo.) [DUE, DGILE]

### **refracto**

1. *Ópt.* El que a través de un cuerpo se quiebra y pasa adelante. (1: refracto, ta. 2. *Ópt.* V. rayo refracto.) [DUE, DGILE]

### **visual**

1. *Ópt.* Línea recta que va desde la vista al objeto, o que de este viene a la vista. (1: visual. 2. *Ópt.* V. [...] rayo visual.)

### **rayos gamma, o rayos g**

1. Ondas electromagnéticas extraordinariamente penetrantes, producidas en las transiciones nucleares o en la aniquilación de partículas. (2)(3: A-rayos gamma ( $\gamma$ )/rayos, B-radiación gamma (rayos gamma)) [DUE, DGILE]

### **rayos X**

1. Ondas electromagnéticas extraordinariamente penetrantes que atraviesan ciertos cuerpos, producidas por la emisión de los electrones internos del átomo; originan impresiones fotográficas y se utilizan en medicina como medio de investigación y de tratamiento. (2)(3: A-radiaciones X/X | rayos

Roentgen/Roentgen Wilhelm Conrad (1845-1923) → rayos X/rayos, B-radiación X (rayos X) [DUE, DGILE, DEUM]

### **reacción**

**6. Mec.** Fuerza que un cuerpo sujeto a la acción de otro ejerce sobre él en dirección opuesta. (1)(3: A-reacción) [DUE, DGILE, DEUM] [**8. Mec.** Fuerza, igual y opuesta, con que un cuerpo responde a la acción de otro sobre él.]

### **reaccionar**

**7. Mec.** Producir un cuerpo fuerza igual y contraria a la que sobre él actúa. *El suelo que sostiene un piso REACCIONA contra la presión de este.* (1) [DUE, DGILE]

### **reactor**

**1. m. Fís.** Instalación destinada a la producción y regulación de escisiones nucleares mediante los neutrones liberados en las mismas. (1) [DUE, DGILE] [•]

**nuclear** [pila<sup>2</sup>/atómica. **1. reactor nuclear.**]

**1.** Instalación en la que puede iniciarse, mantenerse y controlarse una reacción nuclear de fisión o de fusión en cadena. (3: A-pila atómica/pila → reactor nuclear/nuclear, B-reactor nuclear) [DEUM]

### **readmisión**

**2. Electr.** Entrada de impulsos eléctricos ya amplificados en un circuito amplificador, con el fin de obtener una nueva amplificación. (1)(2) [•]

### **rebobinar**

**1. tr.** En un circuito eléctrico, sustituir el hilo de una bobina por otro. (2) [DUE]

### **receptor, ra**

**2.** Dícese del motor que recibe la energía de un generador instalado a distancia. Ú.t.c.s. (3: A-receptor eléctrico) [DUE, DGILE]

### **rectificador, ra**

**2. m. Electr.** Aparato que transforma una corriente alterna en corriente continua. (1)(3: A-rectificador) [DUE, DGILE]

### **reflector, ra**

**1. adj.** Dícese del cuerpo que refleja. Ú.t.c.s. (5) [DUE, DGILE]

**2. m.** Aparato que lanza la luz de un foco en determinada dirección. (5) [DUE]

**3. Ópt.** Aparato de superficie bruñida para reflejar los rayos luminosos. (1)(3: B-espejo óptico) [DUE, DGILE]

### **reflejar**

**1.** intr. *Fís.* Hacer retroceder o cambiar de dirección la luz, el calor, el sonido o algún cuerpo elástico, oponiéndoles una superficie lisa. Ú.t.c.pnrl. (1: **reflectar**. **1.** intr. *Fís.* Reflejar, oponiendo una superficie lisa, la luz, el calor, el sonido o algún cuerpo elástico.) (4: **reverberar**. **1.** intr. Reflejarse la luz en una superficie bruñida, o el sonido en una superficie que no lo absorba.) [DUE, DGILE, DEUM] [**5.** *Fís.* Hacer retroceder, cambiando de dirección, la luz, el calor, el sonido al chocar con una superficie lisa de otro medio U.t.c.pnrl.]

### **refracción**

**1.** f. *Dióptr.* Acción y efecto de refractar o refractarse. (1)(3: A-**refracción**, B-**refracción de la luz**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **doble refracción**

**1.** *Dióptr.* Propiedad que tienen ciertos cristales de duplicar las imágenes de los objetos. (1: **doble**. **11.** *Dióptr.* V. **doble refracción**.) (3: A-doble refracción/**doble** → **birrefringencia**, B-**birrefringencia**) [DUE, DGILE]

### **refractar**

**1.** tr. *Dióptr.* Hacer que cambie de dirección el rayo de luz que pasa oblicuamente de un medio a otro de diferente densidad. Ú.t.c.pnrl. (1: **refringir**. **1.** tr. *Dióptr.* **refractar**. Ú.t.c.pnrl.) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** *Fís.* Hacer que cambie de dirección un rayo de luz u otra radiación electromagnética al pasar oblicuamente de un medio a otro de diferente velocidad de propagación. U.t.c.pnrl.]

### **refractivo, va**

**1.** adj. Que causa refracción. (4: refractar) [DUE, DGILE]

### **refracto, ta**

**1.** adj. Que ha sido refractado. (4: refractar) [DUE, DGILE]

### **refractómetro**

**1.** m. *Fís.* Aparato empleado para determinar el índice de refracción. (1)(3: A-refractómetro de Abbe/**Abbe Ernst (1840-1905)**, B-**refractómetros**) [DUE, DGILE]

### **refringencia**

**1.** f. Calidad de refringente. (4: refringir) [DUE, DGILE]

### **regleta**

**1.** f. Soporte aislante sobre el cual se disponen uno o más componentes de un circuito eléctrico. (2) [DUE]

### **rejilla**

**8.** *Radio.* Pantalla a modo de parrilla de alambre que se coloca entre el cátodo y el ánodo para regular el flujo electrónico. (2) [DUE, DGILE]

### **relajación**

**4.** *Fís.* Nombre genérico que sirve para designar aquellos fenómenos en los que es necesario un tiempo perceptible para que un sistema reaccione ante cambios bruscos de las condiciones físicas a que está sometido. (1)(2)(3: A-

**relajación**) [DGILE] [4. *Fís.* Fenómeno en el que es necesario un tiempo perceptible para que un sistema reaccione ante cambios bruscos de las condiciones físicas a que está sometido.]

### **relatividad**

**2. *Fís.*** Teoría que se propone averiguar cómo se transforman las leyes físicas cuando se cambia de sistema de referencia. La formulada por Einstein con el nombre de **relatividad** especial, se basa en los dos postulados siguientes: 1) La luz se propaga con independencia del movimiento del cuerpo que la emite. 2) No hay ni puede haber fenómeno que permita averiguar si un cuerpo está en reposo o se mueve con movimiento rectilíneo y uniforme. Einstein generalizó su teoría con el propósito de enunciar las leyes físicas de modo que fuesen válidas cualquiera que sea el sistema de referencia que se adopte. (1)(2)(3: A-relatividad general/**relatividad** | relatividad restringida/**relatividad**, B-teoría de la **relatividad**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Teoría que se propone averiguar cómo se transforman las leyes físicas cuando se cambia de sistema de referencia. || **relatividad/especial**. **1. *Fís.*** La formulada por el científico alemán Einstein, basada en que la luz se propaga con independencia del movimiento del cuerpo que la emite, y en que no hay ni puede haber fenómeno que permita averiguar si un cuerpo está en reposo o se mueve con movimiento rectilíneo y uniforme.]

### **relé**

**1. m. *Electr.*** Aparato destinado a producir en un circuito una modificación dada, cuando se cumplen determinadas condiciones en el mismo circuito o en otro distinto. (1) [DUE, DGILE]

### **reluctancia**

**1. f. *Electr.*** Resistencia que ofrece un circuito al flujo magnético. (1)(2)(3: A-reluctancia, B-resistencia magnética (**reluctancia**)) [DUE, DGILE]

### **reóforo**

**1. m. *Fís.*** Cada uno de los dos conductores que establecen la comunicación entre un aparato eléctrico y un origen de electricidad. (1)(2) [DUE, DGILE]

### **reómetro**

**1. m. *Fís.*** Instrumento que sirve para medir las corrientes eléctricas. (1)(2) [DUE, DGILE]

**2. *Hidrául.*** Aparato con que se determina la velocidad de una corriente de agua. (5) [DUE, DGILE]

### **reóstato**

**1. m. *Fís.*** Instrumento que sirve para hacer variar la resistencia en un circuito eléctrico. También puede servir para medir la resistencia eléctrica de los conductores. (1)(2) [DUE, DGILE] [1. *Electr.* Instrumento para variar la resistencia de un circuito eléctrico.]

### **reposo**

**2. *Fís.*** Inmovilidad de un cuerpo respecto de un sistema de referencia. (1)

### **resistencia**

**4. Mec.** Causa que se opone a la acción de una fuerza. (1) [DUE, DGILE, DEUM]

**6. Electr.** Dificultad que opone un conductor al paso de la corriente. (1)(3: A-resistencia eléctrica/**resistencia**, B-resistencia eléctrica1) [DUE, DGILE]

**7. Electr.** Elemento que se intercala en un circuito para dificultar el paso de la corriente o para hacer que esta se transforme en calor. (1)(3: A-resistencia inductiva/**inductiva** | resistencia inductiva/**resistencia** | **resistor**, B-resistencia eléctrica2) [DUE, DGILE, DEUM]

### **resistor**

**1. m.** Cualquier elemento que interviene únicamente por su resistencia en un circuito eléctrico. (2)(3: A-resistencia inductiva/**inductiva** | resistencia inductiva/**resistencia** | **resistor**, B-resistencia eléctrica2)

### **resonador, ra**

**2. m. Fís.** Cuerpo sonoro dispuesto para entrar en vibración cuando recibe ondas acústicas de determinada frecuencia y amplitud. Se usa principalmente para aislar los sonidos secundarios que acompañan al fundamental. (1)(2)(3: A-resonador, B-resonador) [DUE, DGILE] [2. Fís. Dispositivo que entra en resonancia al recibir excitaciones de ondas acústicas o electromagnéticas de determinadas frecuencias.]

### **resonancia**

**5. Fís.** Fenómeno de ampliación de las oscilaciones que se presentan en un oscilador armónico, cuando la frecuencia de las excitaciones exteriores es muy propia a la frecuencia próxima del oscilador. (1)(3: A-resonancia | resonancia acústica/**resonancia**, B-resonancia) [DUE] [5. Fís. Fenómeno que se produce al coincidir la frecuencia propia de un sistema mecánico, eléctrico, etc., con la frecuencia de una excitación externa.]

### **magnética**

**1. Fís.** Absorción de energía por los átomos de una sustancia cuando son sometidos a campos magnéticos de frecuencias específicas. (1)(2: **magnético**, ca. 4. V. [...] **resonancia magnética**.) (3: A-resonancia magnética/**resonancia**, B-resonancia magnética) [DUE, DEUM]

### **resultante**

**2. Mec.** Dícese de una fuerza que equivale al conjunto de otras varias. Ú.t.c.s.f. (1)(3: B-**resultante**) [DUE, DGILE, DEUM] [2. Fís. Se dice de la suma geométrica de dos o más vectores. U.t.c.s.f.]

### **retícula**

**1. f.** Conjunto de hilos o líneas que se ponen en un instrumento óptico para precisar la visual. (2) [DUE, DGILE]

### **retículo**

**2.** Conjunto de dos o más hilos o líneas cruzadas que se ponen en el foco de ciertos instrumentos ópticos y sirve para precisar la visual o efectuar medidas muy delicadas. (2) [DUE, DGILE]

### **reverberación**

**1. f.** Acción y efecto de reverberar. (5) [DUE, DGILE, DEUM]

**2. Acúst.** Prolongación del sonido en un espacio más o menos cerrado, cuando cesa la fuente sonora. (1)(3: A-reverberación, B-reverberación) [DGILE, DEUM] [3. *Acús.* Reforzamiento y persistencia de un sonido en un espacio más o menos cerrado.]

### **reverbero**

1. f. Acción y efecto de reverberar. (4: reverberación) [DUE, DGILE]
2. Cuerpo de superficie bruñida en que la luz reverbera. (4: reverberación) [DGILE]

### **reversible**

**5. Fís.** Dícese del proceso ideal que cambia de sentido al alterarse en muy pequeña proporción las causas que lo originan. (1)(3: B-proceso reversible)

**roentgenio** [roentgen. 1. m. roentgenio en la nomenclatura internacional.]

**1. m. Fís. y Med.** Unidad electrostática cegesimal de poder ionizante con relación al aire. Se emplea en las aplicaciones terapéuticas de los rayos X. (1)(3: A-roentgen (o röntgen)/Roentgen Wilhelm Conrad (145-1923), B-renguenio o roentgen (R)) [DUE, DGILE]

### **romana**

**1. f.** Instrumento que sirve para pesar, compuesto de una palanca de brazos muy desiguales, con el fiel sobre el punto de apoyo. El cuerpo que se ha de pesar se coloca en el extremo del brazo menor, y se equilibra con un pilón o peso constante que se hace correr sobre el brazo mayor, donde se halla trazada la escala de los pesos. (3: A-balanza romana (Romana)/balanza) [DUE, DGILE, DEUM]

### **rotor**

**1. m. Fís.** Parte giratoria de una máquina electromagnética o de una turbina. (1)(2)(3: A-rotor) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Parte giratoria de una máquina eléctrica o de una turbina.]

### **rozamiento**

**3. Mec.** Resistencia que se opone a la rotación o al resbalamiento de un cuerpo sobre otro. (1)(3: A-rozamiento entre sólidos/rozamiento, B-rozamiento externo) [DUE, DGILE]

### **ruptor**

**1. m.** Dispositivo electromagnético o mecánico que cierra y abre sucesivamente un circuito eléctrico. (2) [DUE, DGILE]

### **saturar**

**3. Quím.** Combinar dos o más cuerpos en las proporciones atómicas máximas en que pueden unirse. (5) [DUE, DGILE, DEUM]

**4. Fís.** Impregnar de otro cuerpo un fluido hasta el punto de no poder este, en condiciones normales, admitir mayor cantidad de aquel cuerpo. **Ú.t.c.p.rnl.** (1) [DUE, DGILE] [4. *Fís. y Quím.* Añadir una sustancia a un disolvente hasta que este no admita mayor concentración de ella. U.t.c.p.rnl.]

### **-scopio**

**1.** elem. compos. que significa «instrumento para ver o examinar»: *telesCOPIO, oftalmosCOPIO*. (4: electroscopio) [DUE, DGILE]

### **secundario, ria**

**4.** *Electr.* Respecto de una bobina de inducción u otro aparato semejante, dicese de la corriente inducida y del circuito por donde fluye. (1) [DUE, DGILE]

### **semiconductor, ra**

**1.** adj. *Electr.* Dicese de las sustancias aislantes como el germanio y el silicio, que se transforman en conductores por la adición de determinadas impurezas. Tienen papel fundamental en la fabricación de los transistores y sus derivados. Ú.t.c.s. (1)(3: A-**semiconductor**, B-**materiales semiconductores**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **semiperíodo o semiperiodo**

**1.** m. *Electr.* Mitad del período correspondiente a un sistema de corrientes bifásicas. (1) [DGILE] [1. *Fís.* Mitad del período correspondiente a un sistema ondulatorio.]

### **semipermeable**

**2.** *Fís. y Quím.* Dicese de la superficie de separación entre dos fases líquidas o gaseosas que deja pasar a su través las moléculas de algunos de los componentes de estas fases, pero no de los otros. (1)(3: A-pared semipermeable/**semipermeable**) [2. *Fís. y Quím.* Dicho de una membrana: Que separa dos fases líquidas o gaseosas y deja pasar a su través algunos de sus componentes, pero no otros.]

### **semivida**

**1.** f. *Fís.* Tiempo en que tardan en quedar reducidos a la mitad los átomos de un nucleido radiactivo. (1)(3: A-**semivida**) [DUE, DGILE]

### **señal**

**21.** *Fís.* Alteración que se introduce o que aparece en el valor de una magnitud cualquiera y que sirve para transmitir información. (1)(3: B-**señal de impulso**) [DGILE] [15. *Fís.* Variación de una corriente eléctrica u otra magnitud que se utiliza para transmitir información.]

### **analógica**

**1.** *Fís.* La formada por una cantidad de una magnitud cuyo valor numérico no se utiliza, aunque se conozca. (1) [DGILE] [1. *Fís.* La que reproduce el valor de la magnitud que se desea transmitir.]

### **siemensio**

**1.** m. *Fís.* Unidad de conductancia en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. (1: **siemens**. 1. *Fís.* **siemensio**, en la nomenclatura internacional.)(3: A-siemens (s)/ **Siemens Wener von (1816-1892)**, B-**siemens (S)**) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de conductancia del Sistema Internacional, equivalente a la conductancia de un conductor que tiene una resistencia eléctrica de un ohmio. (Simb. S).]

### **sievert**

**1. m. *Fís.*** Unidad de dosis de radiación. (1)(3: A-sievert (Sv)/**Sievert Rolph (1896-1966)**, B-sievert (Sv)) [1. *Fís.* Unidad de dosis equivalente de radiación del Sistema Internacional, igual a un julio por kilogramo. (Símb. Sv).]

### **sintonizador**

**1. m. *Electr.*** Sistema que permite aumentar o disminuir la longitud de onda propia del aparato receptor, adaptándolo a la longitud de las ondas que se trata de recibir. (1) [DGILE] [1. *Electr.* Dispositivo que permite sintonizar una señal en una frecuencia determinada.]

### **sintonizar**

**1. tr.** Ajustar la frecuencia de resonancia de un circuito a una frecuencia determinada; por ejemplo, al seleccionar una emisora en un receptor de radio. (4: sintonizador) [DUE, DGILE]

### **sirena**

**3. *Fís.*** Instrumento que sirve para contar el número de vibraciones de un cuerpo sonoro en tiempo determinado. (1) [DUE, DGILE]

### **sistema**

#### **cegesimal**

**1.** El que tiene por unidades fundamentales el centímetro, el gramo y el segundo. (3: A-sistema c.g.s./c.g.s., B-sistema de unidades CGS) [DUE, DGILE]

#### **cristalográfico**

**1. *Fís.* y *Mineral.*** Grupo de formas cristalinas, que queda definido por sus ejes cristalográficos y elementos de simetría que presentan. (1) [DUE] [1. *Fís.* y *Geol.* Grupo de formas cristalinas definido por sus elementos de simetría.]

### **métrico decimal**

**1.** El de pesas y medidas que tiene por base el metro y en el cual las unidades de una misma naturaleza son 10, 100, 1.000, 10.000 veces mayores o menores que la unidad principal de cada clase. Dícese comúnmente sistema métrico. (3: A-sistema métrico/métrico, B-sistema métrico decimal de medidas) [DUE, DGILE] [1. El de pesas y medidas que tiene por base el metro y en el cual las unidades de una misma naturaleza son 10, 100, 1 000, 10 000 veces mayores o menores que la unidad principal de cada clase.]

### **periódico**

**1. *Quím.*** Cuadro en el que están ordenados los elementos químicos según su número atómico y dispuestos de tal modo que resulten agrupados los que poseen propiedades químicas análogas. (3: B-sistema periódico (de los elementos)) [DUE, DGILE] [1. *Quím.* Ordenación de los elementos químicos según su número atómico y dispuestos de tal modo que resulten agrupados los que poseen propiedades químicas análogas.]

### **sobrefusión**

**1. f. *Fís.*** Permanencia de un cuerpo en estado líquido a temperatura inferior a la de su fusión. (1)(3: A-sobrefusión) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Permanencia de un cuerpo en estado líquido a temperatura inferior a la de solidificación.]

### **solenoides**

**1. m. Fís.** Bobina arrollada de manera que la corriente eléctrica produzca un campo magnético uniforme. (1)(2)(3: A-solenoides, B-solenoides) [DUE, DGILE] [1. Fís. Bobina cilíndrica de hilo conductor arrollado de manera que la corriente eléctrica produzca un intenso campo magnético.]

### **solicitar**

**6. Fís.** Atraer una o más fuerzas a un cuerpo, cada cual en su sentido. (1) [DUE] [6. Fís. Someter a un cuerpo a una u más fuerzas con diferente sentido.]

### **solidificación**

**1. f.** Acción y efecto de solidificar o solidificarse. (3: B-solidificación) [DUE, DGILE]

### **solidificar**

**1. tr.** Hacer sólido un fluido. Ú.t.c.pnrl. (4: solidificación) [DUE, DGILE, DEUM]

### **sólido, da**

**2.** Aplícase al cuerpo cuyas moléculas tienen entre sí mayor cohesión que las de los líquidos. Ú.t.c.s.m. (3: A-sólido, B-sólido (estado sólido)) [DUE, DGILE, DEUM] [2. Dicho de un cuerpo: Que, debido a la gran cohesión de sus moléculas, mantiene forma y volumen constantes. U.t.c.s.m.]

### **sonido**

**4. Fís.** Efecto de la propagación de las ondas producidas por cambios de densidad y presión en los medios materiales, y en especial el que es audible. (1)(3: A-sonido, B-sonido) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Sensación producida en el órgano del oído por el movimiento vibratorio de los cuerpos, transmitido por un medio elástico, como el aire. || 4. Fís. Vibración mecánica transmitida por un medio elástico.]

### **sonio**

**1. m. Acúst.** Unidad de sonoridad equivalente a 40 fonios. (1)(3: B-sonio (S)) [DGILE]

### **sonómetro**

**2. Acúst.** Instrumento destinado a medir y comparar los sonidos e intervalos musicales. (1) [DUE, DGILE]

### **sonoridad**

**2. Fís.** Cualidad de la sensación auditiva que permite calificar los sonidos de fuertes y débiles. Se expresa en sonios. (1)(3: B-sonoridad) [DUE, DGILE] [2. Fís. Cualidad de la sensación auditiva que permite apreciar la mayor o menor intensidad de los sonidos. Se mide en fonios.]

### **-stático, ca**

**1. elem. compos.** que significa «relacionado con el equilibrio» de lo significado por el primer elemento: *electro*STÁTICO, *hidro*STÁTICO, o

bien, «que detiene»: *hemo*STÁTICO, *bacterio*STÁTICO. (4: aerostática) [DUE, DGILE]

### **sublimar**

**2.** *Fís.* Pasar directamente, esto es, sin derretirse, del estado sólido al estado de vapor. Ú.t.c.pnrl. El hielo y la nieve se **subliman** cuando sopla viento muy seco, aunque la temperatura sea muy inferior a 0° C. (1) [DUE, DGILE, DEUM]  
[**2.** *Fís.* Pasar directamente del estado sólido al de vapor. U.t.c.pnrl.]

### **superconductor, ra**

**1.** adj. *Electr.* Dícese de los materiales metálicos que a muy bajas temperaturas pierden su resistencia eléctrica, transformándose en conductores eléctricos perfectos. Ú.t.c.s.m. (1)(2)(3: B-**superconductores**) [DUE, DGILE]  
[**1.** *Electr.* Se dice de los materiales que a muy bajas temperaturas pierden su resistencia eléctrica, transformándose en conductores eléctricos perfectos. U.t.c.s.m.]

### **superficie**

**4.** *Geom.* Extensión en que solo se consideran dos dimensiones, que son longitud y latitud. (5) [DUE, DGILE, DEUM] [**5.** *Geom.* Extensión en que solo se consideran dos dimensiones.]

### **de onda**

**1.** En un movimiento ondulatorio, la **superficie** formada por los puntos que, en un momento dado, se hallan a igual distancia de sus respectivas posiciones de equilibrio. (1: **onda**. **5.** *Fís.* V. **superficie de onda**.) (3: A-superficie de onda/**onda**) [DGILE] [**1.** En un movimiento ondulatorio, **superficie** formada por los puntos que, en un momento dado, se hallan en la misma fase.]

### **supersónico, ca**

**1.** adj. *Fís.* Dícese de la velocidad superior a la del sonido, y de lo que se mueve de este modo. *Avión* SUPERSÓNICO. (1)(3: B-**velocidad supersónica**) [DUE, DGILE] [**1.** Que supera la velocidad del sonido. U.t.c.s.m.]

### **tándem**

**5.** *Electr.* Conjunto formado por dos o más condensadores variables montados por un mismo eje. (1) [DGILE] [•]

### **tapón**

**8.** En radiotecnia, circuito resonante constituido por un condensador y una bobina en paralelo. Se emplea para eliminar o absorber las señales de una frecuencia determinada. (3: A-circuito tapón/**circuito**) [DGILE]

### **telescopico, ca**

**1.** adj. Relativo o perteneciente al telescopio. (4: telescopio) [DUE, DGILE]

### **telescopio**

**1.** m. *Opt.* Instrumento que permite ver agrandada una imagen de un objeto lejano. El objetivo puede ser o un sistema de refracción, en cuyo caso el

**telescopio** recibe el nombre de antejo, o un espejo cóncavo. (1)(3: A-**telescopio**) [DUE, DGILE, DEUM]

## **temperatura**

### **absoluta**

1. *Fís.* La medida en grados kelvin, según la escala que parte del cero absoluto. (1)(3: A-temperatura absoluta/**temperatura** | temperatura kelvin/**Kelvin lord** → temperatura termodinámica/**temperatura**, B-temperatura absoluta (temperatura termodinámica))

### **crítica**

1. La **temperatura** máxima en que pueden coexistir las fases líquida y gaseosa de un fluido. (3: A-temperatura crítica/**crítico**, B-**temperatura crítica**1) [DUE, DGILE] [1. **temperatura** por encima de la cual es imposible que un vapor se transforme en líquido, por mucho que se eleve la presión.]

## **tensión**<sup>1</sup>

1. f. Estado de un cuerpo, estirado por la acción de fuerzas que lo atraen. (3: A-**tensiones**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Estado de un cuerpo sometido a la acción de fuerzas opuestas que lo atraen.]

2. Fuerza que impide separarse unas de otras a las partes de un mismo cuerpo cuando se halla en dicho estado. (3: A-**tensiones**) [DUE, DGILE] [•] [7. *Mec.* Fuerza de tracción a la que está sometido un cuerpo.]

3. Intensidad de la fuerza con que los gases tienden a dilatarse. (3: A-**tensiones**) [DUE, DGILE]

### **disruptiva**

1. *Fís.* Voltaje máximo capaz de producir descarga disruptiva. (1) [DGILE]

### **superficial**

1. *Fís.* Acción de las fuerzas moleculares en virtud de la cual la capa exterior de los líquidos tiende a contener el volumen de estos dentro de la mínima superficie. (1)(3: A-tensión superficial /**tensión**, B-**tensión superficial**) [DGILE]

## **tenso, sa**

1. adj. Dícese del cuerpo estirado por la acción de fuerzas que lo atraen. (4: tensión)

## **tensor, ra**

3. *Fís.* Todo sistema de magnitudes, coexistentes y de igual índole, tales que se puedan ordenar en filas y columnas como los elementos de una matriz, al cual son aplicables las reglas del cálculo matricial. (1)(3: A-**tensor**)

4. *Mat.* Magnitud que se transforma linealmente al cambiar de sistema de coordenadas. (3: A-**tensor**) [DGILE] [4. *Mat.* Conjunto de magnitudes dependiente de las coordenadas, empleado en las representaciones físico-matemáticas, y cuyos valores se transforman según el sistema de coordenadas elegido.]

## **tera-**

1. elem. compos. que significa un billón ( $10^{12}$ ) y sirve para formar nombres de múltiplos de ciertas unidades. TERAgramo. Su símbolo es *T*. (3: A-**tera (T)**, B-**tera...**) [DUE, DGILE]

## **-termia**

1. elem. compos. que significa «calor, temperatura»: *dis*TERMIA, *hypo*TERMIA. (4: electrotermia) [DUE]

### **termiónico, ca**

1. adj. *Fis.* Perteneciente o relativo a la emisión de los electrones provocada por el calor. (1: **termoiónico, ca.** 1. *Fis.* **termiónico.**)(3: A-efecto Edison/**Edison Thomas Alva (1847-1931)** | efecto termoelectrico/**termoelectrico** | efecto termoemisivo/**termoemisivo** | efecto termoiónico/**termoiónico** → efecto termoelectrónico/**termoelectrónico**) [DUE, DGILE]

### **termo-**

1. elem. compos. que significa «calor»: **TERMO***dinámica*, o bien, «temperatura»: **TERMÓ***metro*. (4: termodinámica) [DUE, DGILE]

### **-termo, ma**

1. elem. compos. que significa «caliente»: *hema*TERMO, o bien, «con temperatura»: *iso*TERMO. (4: isoterma, ma) [DUE, DGILE]

### **termodinámica**

1. f. Parte de la física, en que se estudian las relaciones entre el calor y las restantes formas de energía. (2)(3: A-**termodinámica**, B-**termodinámica**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **termoelectricidad**

1. f. Energía eléctrica producida por el calor. (2) [DUE, DGILE]
2. Parte de la física, que estudia esta energía. (2) [DUE, DGILE]

### **termología**

1. f. Parte de la física, que trata de los fenómenos en que interviene el calor o la temperatura. (2) [DUE, DGILE]

### **termometría**

1. f. Parte de la termología que trata de la medición de la temperatura. (3: B-**termometría**) [DUE, DGILE]

### **termómetro**

1. m. *Fis.* Instrumento que sirve para medir la temperatura. El más usual se compone de un tubo capilar cerrado, de vidrio, ensanchado en la parte inferior, a modo de pequeño depósito, que contiene un líquido, por lo común azogue o alcohol teñido, el cual, dilatándose o contrayéndose por el aumento o disminución de temperatura, señala en una escala los grados de temperatura. (1)(3: A-**termómetro**, B-**termómetros**) [DUE, DGILE, DEUM] [**1.** *Fis.* Instrumento que sirve para medir la temperatura. El más usual se compone de un bulbo de vidrio que se continúa por un tubo capilar y que contiene mercurio o alcohol teñido; su dilatación por efecto de la temperatura se mide sobre una escala graduada.]

### **de máxima**

1. El que deja registrada la temperatura máxima. (5) [DUE, DGILE]

### **de mínima**

1. El que deja registrada la temperatura mínima. (5) [DUE, DGILE]

### **diferencial**

**1.** Instrumento que sirve para medir diferencias pequeñas de temperatura, y consiste en un tubo capilar de cristal, doblado en ángulo recto por sus dos extremos, que terminan en bolas, lleno de aire y con un líquido interpuesto entre las dos ramas, el cual se mueve a uno u otro lado, según esté más o menos caliente el aire encerrado en cada una de las bolas. (1: **termoscopio**. **1.** *Fís.* **termómetro diferencial**.) [DUE, DGILE] [**1.** Instrumento que sirve para medir diferencias pequeñas de temperatura.]

### **termonuclear**

**1.** adj. Dícese de cualquier proceso de fusión de núcleos ligeros a muy altas temperaturas (millones de grados centígrados), con liberación de energía. (3: **B-reacciones termonucleares**) [DUE, DGILE]

### **termopar**

**1.** m. *Fís.* Dispositivo para medir temperaturas, mediante las fuerzas electromotrices originadas por el calor en las soldaduras de dos metales distintos. (1)(3: **B-termopar**) [DUE, DGILE]

### **tesla**

**1.** m. *Fís.* Unidad de inducción magnética en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. (1)(2)(3: **A-tesla (T)/Tesla Nikola (1884-1943)**, **B-tesla (T)**) [DUE, DGILE] [**1.** *Fís.* Unidad de inducción magnética del Sistema Internacional, equivalente a un *weber* por metro cuadrado. (Símb. *T*.)]

### **tiempo**

#### **de reverberación**

**1.** *Fís.* En un auditorio, es el **tiempo** que ha de transcurrir para que el sonido se reduzca en una proporción determinada. (1) [DGILE]

### **tonelada**

#### **métrica de peso**

**1.** Peso de 1.000 kilogramos. (3: **B-tonelada (t.)**) [DUE, DGILE, DEUM] [**tonelada/métrica**. **1.** Peso de 1000 kg. (Símb. *t*.)]

### **tono**

**1.** m. Cualidad de los sonidos, dependiente de su frecuencia, que permite ordenarlos de graves a agudos. (1: **altura**. **9.** *Acúst.* **tono**.) (3: **A-tono** → **altura del sonido**, **B-altura del sonido**) [DUE, DEUM]

### **trabajo**

**10.** *Mec.* Producto de la fuerza por el camino que recorre su punto de aplicación y por el coseno del ángulo que forma la una con el otro. (1)(3: **A-trabajo** de una fuerza/**trabajo**, **B-trabajo**) [DUE, DGILE, DEUM]

### **transductor**

1. m. Cualquier dispositivo que transforma el efecto de una causa física, como presión, temperatura, dilatación, humedad, etc., en otro tipo de señal, normalmente eléctrica. (2)(3: A-transductor, B-convertidores de medida (transductores)) [DUE]

### **transformador, ra**

2. m. Aparato eléctrico para convertir la corriente alterna de alta tensión y débil intensidad en otra de baja tensión y gran intensidad, o viceversa. (2)(3: A-transformador) [DUE, DEUM]

### **transistor**

1. m. Artificio electrónico que sirve para rectificar y amplificar los impulsos eléctricos. Consiste en un semiconductor provisto de tres o más electrodos. Sustituye ventajosamente a las lámparas o tubos electrónicos por no requerir corriente de caldeo, por su tamaño pequeñísimo, por su robustez y por operar con voltajes pequeños y poder admitir corrientes relativamente intensas. (2)(3: A-transistor2) [DUE, DGILE, DEUM] [1. Semiconductor provisto de tres o más electrodos que sirve para rectificar y amplificar los impulsos eléctricos. Sustituye ventajosamente a las lámparas o tubos electrónicos por no requerir corriente de caldeo, por su tamaño pequeñísimo, por su robustez y por operar con voltajes pequeños y poder admitir corrientes relativamente intensas.]

### **transuránico**

1. adj. *Quím.* Dícese de cualquiera de los elementos o cuerpos simples, que ocupan en el sistema periódico un lugar superior al 92, que es el correspondiente al uranio. Todos ellos son inestables y han sido obtenidos artificialmente, con posterioridad a la escisión del núcleo del uranio. (3: B-elementos transuránicos) [DUE, DGILE]

### **trayectoria**

2. *Geom. y Mec.* Curva descrita en el plano o en el espacio por un punto móvil de acuerdo con una ley determinada. (1)(3: B-trayectoria) [DUE, DGILE, DEUM]

### **traza**

6. *Electr.* Trayectoria descrita por el punto luminoso en las pantallas de rayos catódicos. (1)(3: B-traza) [DGILE]

### **tren**

#### **de ondas**

1. *Fís.* Conjunto de ondas que se suceden unas a otras por estar originadas por perturbaciones intermitentes. (1)(3: A-tren de ondas/ondas, B-tren de ondas) [DGILE] [1. *Fís.* Conjunto de ondas sucesivas de un mismo origen.]

### **tribo-**

1. elem. compos. que significa «frote» o «rozamiento»: TRIBOlogía, TRIBÓmetro. (4: triboelectricidad) [DGILE]

### **triboelectricidad**

**1. f.** Electricidad que aparece por frotamiento entre dos cuerpos. (2)(3: B-**triboelectricidad**) [DUE, DGILE]

### **tribología**

**1. f.** Técnica que estudia el rozamiento entre los cuerpos sólidos, con el fin de producir mejor deslizamiento y menor desgaste de ellos. (4: tribo-) [DGILE]

### **triboluminiscencia**

**1. f.** Luminiscencia que aparece por frotamiento. (3: B-**triboluminiscencia**) [DUE, DGILE]

### **tribómetro**

**1. m.** Instrumento que sirve para medir el coeficiente de fricción por deslizamiento de los cuerpos. (4: tribo-) [DGILE]

### **trifásico, ca**

**1. adj. Fís.** Se dice de un sistema de tres corrientes eléctricas alternas iguales, procedentes del mismo generador, y desplazadas en el tiempo, cada una respecto de las otras dos, en un tercio de período. (1)(2)(3: A-corriente trifásica/**corriente**) [DUE, DGILE, DEUM] [**1. Electr.** Se dice de un sistema de tres corrientes eléctricas alternas iguales, desfasadas entre sí en un tercio de período.]

### **triodo**

**1. m. Electrón.** Válvula termiónica compuesta de tres electrodos. (1)(3: A-**triodo**) [DUE, DGILE]

### **tubo**

#### **fluorescente**

**1. tubo** de iluminación en el que un gas, a baja presión, se torna incandescente por la acción de una corriente eléctrica. (2)(3: A-tubos fluorescentes/**tubos**) [DUE] [**1.** El de iluminación en el que un gas se torna incandescente por efecto de una corriente eléctrica.]

### **turbulencia**

**3. Fís.** Extensión en la cual un fluido tiene un movimiento turbulento. (1)(3: A-**turbulencia**, B-**turbulencia**) [DGILE] [**3.** Zona en que se desarrolla un movimiento turbulento.]

### **turbulento, ta**

**4. Fís.** Dícese del régimen de una corriente fluida cuya velocidad varía rápidamente en dirección y magnitud; su característica más notable es la formación de remolinos. (1) [DGILE] [**4. Fís.** Se dice del movimiento de un fluido en el que la presión y la velocidad en cada punto fluctúan muy irregularmente, con la consiguiente formación de remolinos.]

### **ultramicroscópico, ca**

**1. adj.** Dícese de lo que por su pequeñez no puede ser visto sino por medio del ultramicroscopio. (3: A-**ultramicroscópico**) [DUE, DGILE]

### **ultramicroscopio**

**1. m.** Sistema óptico que sirve para ver objetos de dimensiones aún más pequeñas que las que se perciben con el microscopio. (2)(3: B-**ultramicroscopio**) [DUE, DGILE]

### **ultrarrojo**

**1. adj. Fís.** Que en el espectro luminoso está después del color rojo. (1) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* **infrarrojo** → **infrarrojo**, **ja. 1.** Fís. Se dice de la radiación del espectro electromagnético de mayor longitud de onda que el rojo y de alto poder calorífico.]

### **ultrasónico, ca**

**1. adj.** Perteneciente o relativo al ultrasonido. (4: ultrasonido) [DGILE]

### **ultrasonido**

**1. m.** Sonido cuya frecuencia de vibraciones es superior al límite perceptible por el oído humano. Tiene muchas aplicaciones industriales y se emplea en medicina. (3: A-**ultrasonidos**, B-**ultrasonido**) [DUE, DGILE]

### **ultravioleta**

**1. adj. Fís.** Perteneciente o relativo a la parte invisible del espectro luminoso, que se extiende a continuación del color violado y cuya existencia se revela principalmente por acciones químicas. (1: **ultraviolado**, **da. 1.** *adj. Fís. ultravioleta.*)(3: A-**ultravioleta**, B-**radiación ultravioleta (rayos UV)**) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Se dice de la radiación electromagnética que se encuentra entre el extremo violado del espectro visible y los rayos X y provoca reacciones químicas de gran repercusión biológica.]

### **umbral**

**4. Psicol.** Valor a partir del cual empiezan a ser perceptibles los efectos de un agente físico. **UMBRAL luminoso, sonoro, etc.** (2) [DGILE, DEUM] [3. Valor mínimo de una magnitud a partir del cual se produce un efecto determinado.]

### **unidad**

#### **unidades coherentes**

**1. Fís.** Las elegidas de modo que todas las fórmulas quedan satisfechas al reemplazar los símbolos por sus medidas. (1)(3: A-**coherente**) [1. *Fís.* Las elegidas para que satisfagan las fórmulas en las que intervienen.]

### **vacío, a**

**15. Fís.** Espacio que no contiene aire ni otra materia perceptible por medios físicos ni químicos. (1)(2) [DUE, DGILE, DEUM] [13. *Fís.* Espacio carente de materia.]

**16. Fís.** Enrarecimiento, hasta el mayor grado posible, del aire u otro gas contenidos en un recipiente cerrado. (1)(3: A-**vacío**, B-**vacío**) [DUE, DGILE] [•]

### **vapor**

**1. m.** Fluido gaseoso cuya temperatura es inferior a su temperatura crítica; su presión no aumenta al ser comprimido, sino que se transforma

parcialmente en líquido. Por ejemplo, el producido por la ebullición del agua. (3: A-vapor, B-vapor) [DUE, DGILE, DEUM]

**vaporizar** [evaporizar. 1. tr. vaporizar. Ú.t.c.intr. y c.pnrl.]

1. tr. Convertir un líquido en vapor, por la acción del calor. Ú.t.c.pnrl. (4: vapor) [DUE, DGILE]

**variable  
estocástica**

1. Magnitud cuyos valores están determinados por las leyes de probabilidad, como los puntos resultantes de la tirada de un dado. (3: A-variable aleatoria/aleatorio)

**vaso  
vasos comunicantes**

1. Recipientes unidos por conductos que permiten el paso de un líquido de unos a otros. (3: B-vasos comunicantes) [DUE]

**vataje**

1. m. Cantidad de vatios que actúan en un aparato o sistema eléctrico. (2)

**vatímetro**

1. m. Aparato para medir los vatios de una corriente eléctrica. (2)(3: A-watímetro, B-watímetro) [DUE, DGILE]

**vatio**

1. m. Unidad de potencia eléctrica en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. Equivale a un julio por segundo. (2)(3: A-watt o watio (W), B-vatio (W)) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Unidad de potencia eléctrica del Sistema Internacional, que equivale a un julio por segundo. (Símb. *W*).]

**vector**

3. *Fís.* Toda magnitud en la que, además de la cuantía, hay que considerar el punto de aplicación, la dirección y el sentido. Las fuerzas son **vectores**. (1) [DUE, DGILE, DEUM]

**velocidad**

2. Espacio recorrido en la unidad de tiempo. (3: B-velocidad) [DGILE, DEUM] [2. Magnitud física que expresa el espacio recorrido por un móvil en la unidad de tiempo. Su unidad en el Sistema Internacional es el metro por segundo (m/s).]

**angular**

1. En un cuerpo que gira en torno de un eje, es el ángulo descrito por cada radio en la unidad de tiempo. (3: A-velocidad angular de un móvil puntual/velocidad, B-velocidad angular)

**virtual**

1. *Mec.* Camino que puede recorrer el punto de aplicación de una fuerza en un tiempo infinitamente pequeño. (1: virtual. 5. *Mec.* V. velocidad virtual.) [•]

**vibración**

**2.** Cada movimiento vibratorio, o doble oscilación de las moléculas o del cuerpo vibrante. (3: A-vibraciones) [DUE, DGILE, DEUM]

### **vibrador, ra**

**2.** m. Aparato que transmite las vibraciones eléctricas. (2)

### **vibrar**

**4.** intr. *Mec.* Experimentar un cuerpo elástico cambios alternativos de forma, de tal modo que sus puntos oscilen sincrónicamente en torno a sus posiciones de equilibrio, sin que el campo cambie de lugar. Los cuerpos sonoros son cuerpos vibrantes. (1) [DUE, DGILE, DEUM] [**4.** *Mec.* Dicho de un cuerpo elástico: Oscilar alternativamente en torno a su posición de equilibrio.]

### **vientre**

**8.** *Fís.* En los cuerpos vibrantes, la parte central de la porción comprendida entre dos nodos. En los **vientres** es máxima la amplitud de las oscilaciones. (1) [DUE, DGILE]

### **viscosidad**

**3.** *Fís.* Propiedad de los fluidos, que se gradúa por la velocidad de salida de aquellos al través de tubos capilares. (1)(3: A-viscosidad, B-viscosidad (rozamiento interno)) [DUE, DGILE, DEUM] [**3.** *Mec.* Propiedad de los fluidos que caracteriza su resistencia a fluir, debida al rozamiento entre sus moléculas.]

### **volátil**

**5.** *Fís.* Aplícase a los líquidos que se volatilizan rápidamente al estar en vasijas destapadas. (1)(3: A-líquido volátil/volátil) [DUE, DGILE] [**5.** *Fís.* Dicho de un líquido: Que se transforma espontáneamente en vapor.]

### **volatilizar** [volatizar. 1. tr. volatilizar.]

**1.** tr. Transformar un cuerpo sólido o líquido en vapor o gas. (4: volátil) [DUE, DGILE] [**volatilizarse.** 1. Dicho de una sustancia: Transformarse espontáneamente en vapor.]

### **voltaje**

**1.** m. Cantidad de voltios que actúan en un aparato o sistema eléctrico. (2: tensión<sup>1</sup>. **4.** Voltaje con que se realiza una transmisión de energía eléctrica. Se distingue entre **alta** y **baja tensión** según sea por encima o por debajo de los mil voltios.) (3: A-voltaje (familiar) | tensión eléctrica/tensión, B-tensión eléctrica) [DUE, DGILE, DEUM]

### **voltámetro**

**1.** m. *Fís.* Aparato destinado a demostrar la descomposición del agua por la corriente eléctrica. (1)(2)(3: A-voltámetro) [DUE, DGILE]

### **voltímetro**

**1.** m. Aparato que se emplea para medir potenciales eléctricos. (2)(3: A-voltímetros, B-voltímetro) [DUE, DGILE]

### **voltio**

**1. m. *Fís.*** Unidad de potencial eléctrico y de fuerza electromotriz en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. Es la diferencia de potencial que hay entre dos conductores cuando al transportar entre ellos un culombio se realiza un trabajo equivalente a un julio. (1: **volt** .1. m. *Fís.* **voltio** en la nomenclatura internacional.) (2) (3: A-**voltio (o volt) (V)**, B-**voltio (V)**) [DUE, DGILE, DEUM] [1. *Fís.* Unidad de potencial eléctrico y fuerza electromotriz del Sistema Internacional, equivalente a la diferencia de potencial que hay entre dos puntos de un conductor cuando al transportar entre ellos un coulomb se realiza el trabajo de un julio. (Símb. *V*.)]

### **volumen**

**4. *Geom.*** Espacio ocupado por un cuerpo. (5) [DUE, DGILE, DEUM]

### **weberio**

**1. m. *Fís.*** Unidad de flujo de inducción magnética en el sistema basado en el metro, el kilogramo, el segundo y el amperio. (1: **wéber**. 1. m. *Fís.* **weberio** en la nomenclatura internacional.) (2) (3: A-**weber (Wb)**/**Weber Wilhem Eduard (1804-1891)**, B-**weber (Wb)**) [DUE, DGILE] [1. *Fís.* Unidad de flujo de inducción magnética del Sistema Internacional, equivalente al flujo magnético que, al atravesar un circuito de una sola espira, produce en ella una fuerza electromotriz de un voltio si se anula dicho flujo en un segundo por decrecimiento uniforme. (Símb. *Wb*.)]