



# ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

## 1 Completa el resumen de la unidad:

Las cargas eléctricas pueden ser **positivas** y **negativas**.

Se dice que un cuerpo es **electrónegativo** cuando tiene las mismas cargas de un tipo que de otro.

Dos cuerpos con carga del mismo signo se **repelen** y dos cuerpos de signos opuestos se **atraen**.

Los materiales **metálicos** permiten el paso de la electricidad, mientras que los materiales **no metálicos** no permiten el paso.

Los polos de un imán son las zonas donde es más intenso el campo magnético.

Una brújula es un objeto que señala siempre el polo **norte** magnético de la Tierra, que está situado en polo **sul** terrestre.

Un electroimán es un conductor que se comporta como un imán.

Un motor eléctrico transforma la energía eléctrica en energía mecánica.

Cuando movemos un imán cerca de un material conductor se genera una corriente eléctrica.

## 2

Une:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Los imanes...            | ...pueden ser positivas o negativas.             |
| Un circuito eléctrico... | ...es un imán natural.                           |
| Las cargas eléctricas... | ...produce electricidad a partir del movimiento. |
| La magnetita...          | ...tienen dos polos.                             |
| El alternador...         | ...siempre contiene un generador.                |
| La madera...             | ...es un imán artificial.                        |
| El electroimán...        | ...es un material aislante.                      |

## 3

Asignale a cada dibujo la etiqueta correcta:



Receptor

Generador

Magnetita

Motor eléctrico

Brújula

Conductor

# 4

Completa el test:

**1** Los cuerpos que presentan la misma cantidad de cargas negativas y positivas son eléctricamente...

- a. igualados.
- b. neutros.
- c. isoeléctricos.

**2** ¿Qué ocurrirá si acercamos dos objetos, uno de ellos cargado positivamente y el otro negativamente?

- a. Los objetos se repelerán.
- b. Los objetos se atraerán.
- c. No ocurrirá nada, ya que las cargas positivas y las negativas se anulan.

**3** Los dos polos de un imán se denominan...

- a. polo positivo (+) y polo negativo (-).
- b. polo este (E) y polo oeste (O).
- c. polo norte (N) y polo sur (S).

**4** ¿Por qué el magnetismo terrestre resulta útil para las personas?

- a. Porque nos podemos orientar mediante la brújula.
- b. Porque podemos pegar objetos de hierro a la superficie terrestre.
- c. Porque es la fuerza que evita que salgamos volando cuando saltamos.

**5** ¿Cuál de estos es un material conductor de la corriente eléctrica?

- a. Madera.
- b. Plástico.
- c. Acero.

**6** ¿Cuál de estos es un material aislante de la corriente eléctrica?

- a. Cobre.
- b. Cristal.
- c. Hierro.

**7** Una barra de hierro alrededor de la cual se enrolla un cable conductor se llama...

- a. alternador.
- b. electroimán.
- c. generador.

**8** Cuando conectamos una taladradora a un enchufe, se produce un efecto...

- a. sonoro.
- b. calorífico.
- c. mecánico.

**9** En un circuito eléctrico, el elemento que corta o restablece la corriente eléctrica es...

- a. el interruptor.
- b. el receptor.
- c. el generador.

**10** Marca el generador que transforma la luz en energía eléctrica.

- a. Batería.
- b. Alternador.
- c. Panel fotovoltaico.

**Created by:**

