

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

1

Completa el resumen de la unidad:

Las cargas eléctricas pueden ser y .

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

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

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

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

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

Un electroimán es un conductor que se comporta como un .

Un motor eléctrico transforma la energía eléctrica en .

Cuando movemos un imán cerca de un material conductor se genera .

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.

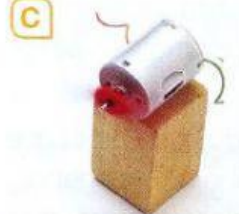
La madera...

...es un imán artificial.

El electroimán...

...es un material aislante.

3 Asígñale a cada dibujo la etiqueta correcta:



Receptor

Generador

Magnetita

Motor eléctrico

Brújula

Conductor

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...

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

4

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

- Porque nos podemos orientar mediante la brújula.
- Porque podemos pegar objetos de hierro a la superficie terrestre.
- 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

Quando 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. Bateria.
- b. Alternador.
- c. Panel fotovoltaico.

Created by:

