

1 Completa las oraciones con las siguientes palabras.

positiva repelen eléctrica negativa atraen

- La carga ..... es una propiedad de la materia.
- Al frotarlo, un cuerpo puede adquirir carga eléctrica ..... o .....
- Los cuerpos con el mismo tipo de carga eléctrica se ..... y los de diferente carga eléctrica se .....

Valor de la respuesta correcta: 1 pto. Puntuación obtenida

2 Tacha el intruso y da nombre al grupo de palabras que quedan.

• generador / imán / cables / timbre / interruptor →

• hierro / lana / aluminio / cobre / acero →

• madera / plástico / cobre / papel →

Valor de la respuesta correcta: 1 pto. Puntuación obtenida

3 ¿Qué ocurrirá si acercamos estos imanes? Dibuja las flechas para indicarlo y explícalo.

a)



b)



a) .....

b) .....

Valor de la respuesta correcta: 1 pto. Puntuación obtenida

4 ¿Qué diferencia hay entre un motor eléctrico y una dinamo? Pon un ejemplo de cada uno.

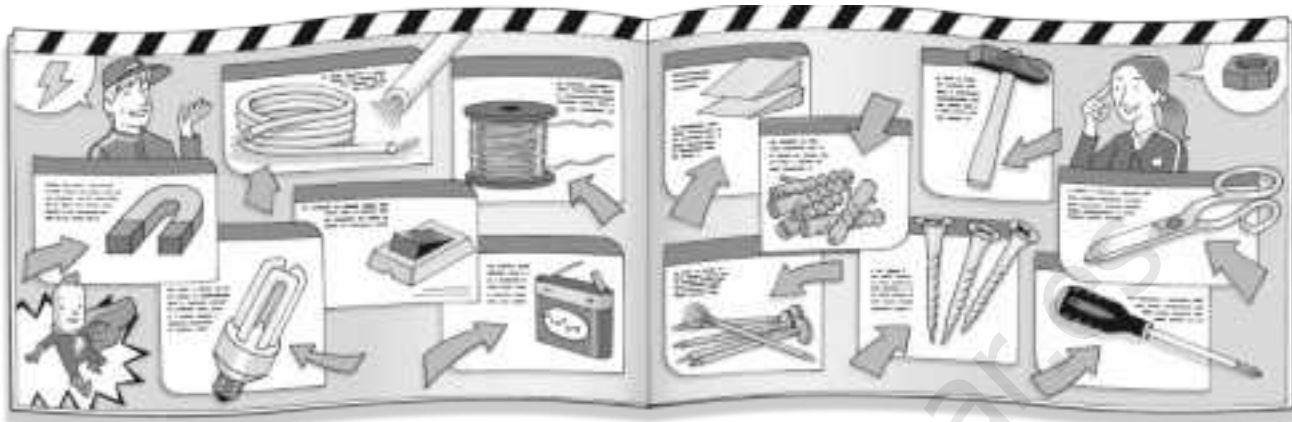
.....

.....

.....

Valor de la respuesta correcta: 2 ptos. Puntuación obtenida

- 5 Lía y su madre están mirando el catálogo de una ferretería. Lía tiene que comprar materiales para hacer un circuito eléctrico en clase. Observa la imagen y resuelve.



- a) Rodea con un círculo los elementos de la imagen que necesita Lía para hacer un circuito eléctrico. Después, dibuja un circuito de manera que se encienda la bombilla.

- b) Completa las fichas con objetos de la imagen.

Aislante

.....

.....

Conductor

.....

.....

Parte aislante y parte conductora

.....

.....

- c) Detalla qué materiales de la imagen necesitarías para construir un electroimán y explica cómo funciona.

.....

.....

.....

.....

Valor de la respuesta correcta: 5 ptos. Puntuación obtenida

## 1 Completa las oraciones con las siguientes palabras.

positiva repelen eléctrica negativa atraen

- La carga ..... **eléctrica** ..... es una propiedad de la materia.
- Al frotarlo, un cuerpo puede adquirir carga eléctrica ..... **positiva** ..... o ..... **negativa** .....
- Los cuerpos con el mismo tipo de carga eléctrica se ..... **repelen** ..... y los de diferente carga eléctrica se ..... **atraen** .....

Valor de la respuesta correcta: 1 pto. Puntuación obtenida 

## 2 Tacha el intruso y da nombre al grupo de palabras que quedan.

• generador / ~~imán~~ / cables / timbre / interruptor →**elementos de un circuito eléctrico**• hierro / ~~lana~~ / aluminio / cobre / acero →**materiales conductores**• madera / plástico / ~~cobre~~ / papel →**materiales aislantes**Valor de la respuesta correcta: 1 pto. Puntuación obtenida 

## 3 ¿Qué ocurrirá si acercamos estos imanes? Dibuja las flechas para indicarlo y explícalo.

a



b



- a) **Los imanes se repelen porque acercamos dos polos iguales.**
- b) **Los imanes se atraen porque acercamos dos polos distintos.**

Valor de la respuesta correcta: 1 pto. Puntuación obtenida 

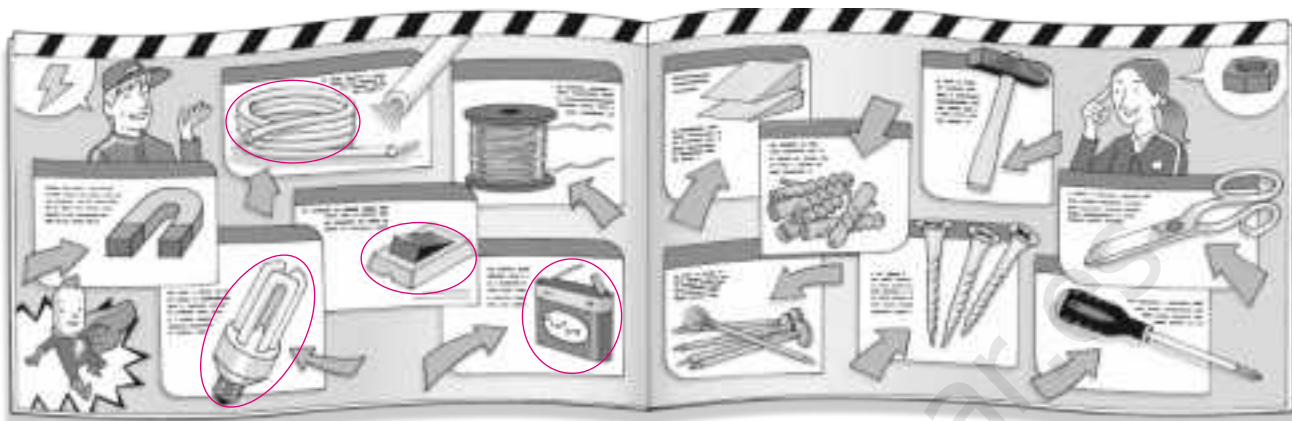
## 4 ¿Qué diferencia hay entre un motor eléctrico y una dinamo? Pon un ejemplo de cada uno.

**El motor eléctrico necesita corriente para generar movimiento y la dinamo genera corriente eléctrica a partir del movimiento.**

**Respuesta tipo. Motor eléctrico: el motor de un ventilador. Dinamo: la dinamo de una bicicleta.**

Valor de la respuesta correcta: 2 ptos. Puntuación obtenida

- 5 Lía y su madre están mirando el catálogo de una ferretería. Lía tiene que comprar materiales para hacer un circuito eléctrico en clase. Observa la imagen y resuelve.



- a) Rodea con un círculo los elementos de la imagen que necesita Lía para hacer un circuito eléctrico. Después, dibuja un circuito de manera que se encienda la bombilla.

- b) Completa las fichas con objetos de la imagen.

|                   |
|-------------------|
| <b>Aislante</b>   |
| Cuña de madera    |
| Tacos de plástico |

|                  |
|------------------|
| <b>Conductor</b> |
| Clavos de metal  |
| Tijeras de metal |

|  |
|--|
| <b>Parte aislante y parte conductora</b> |
| Destornillador                           |
| Martillo                                 |

- c) Detalla qué materiales de la imagen necesitarías para construir un electroimán y explica cómo funciona.  
 Para construir un electroimán se necesita un elemento metálico, como un tornillo, un cable y un generador de corriente, como una pila. **Respuesta tipo.** Al conectar un circuito eléctrico se genera un campo magnético. Si enrollamos el cable alrededor de un elemento metálico, el campo magnético que se genera es mayor y el montaje se convierte en un electroimán.

Valor de la respuesta correcta: 5 pts. Puntuación obtenida