

Nombre: Fecha: Curso:

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 →

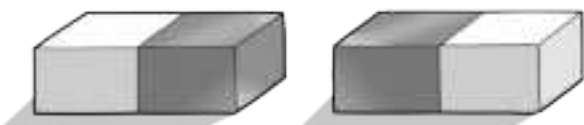
• hierro / lana / aluminio / cobre / acero →

• 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.

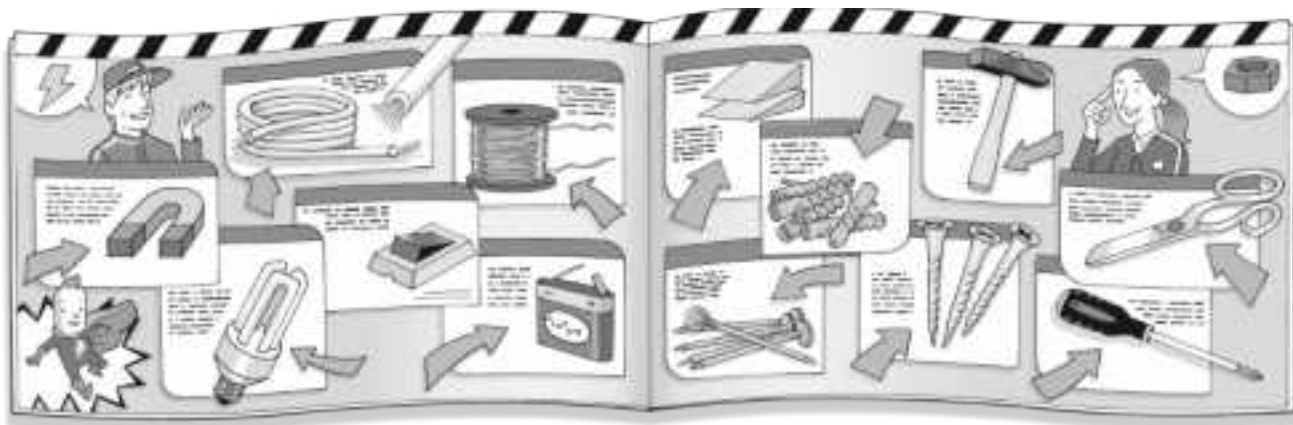
.....

.....

.....

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 pts. 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.

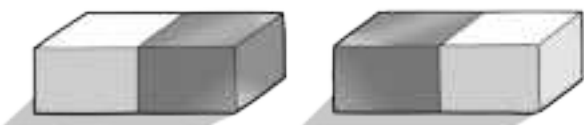
Valor de la respuesta correcta: 1 pto. Puntuación obtenida

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 aislantesValor 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

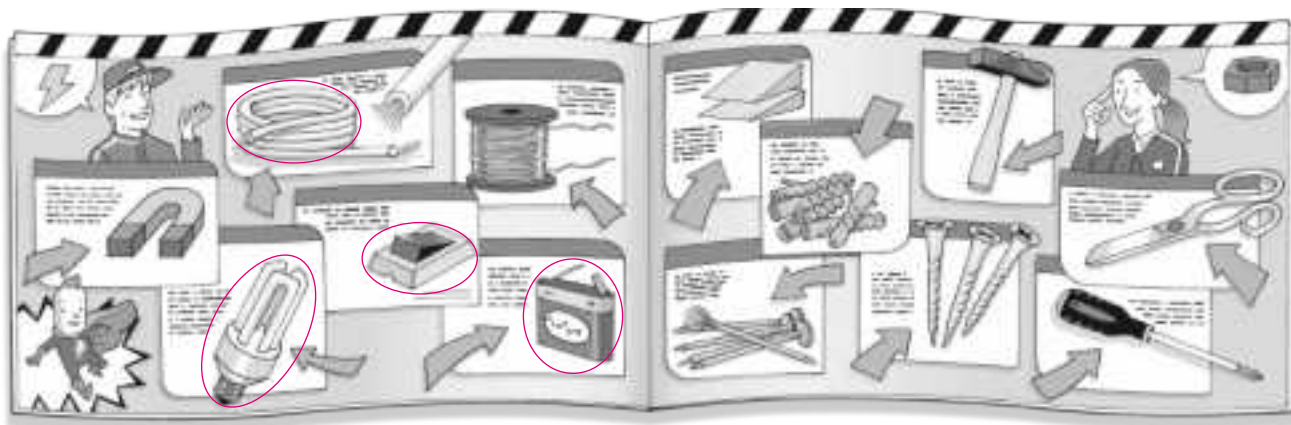
4 ¿Qué diferencia hay entre un motor eléctrico y una dinamo? Pon un ejemplo de cada uno.

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

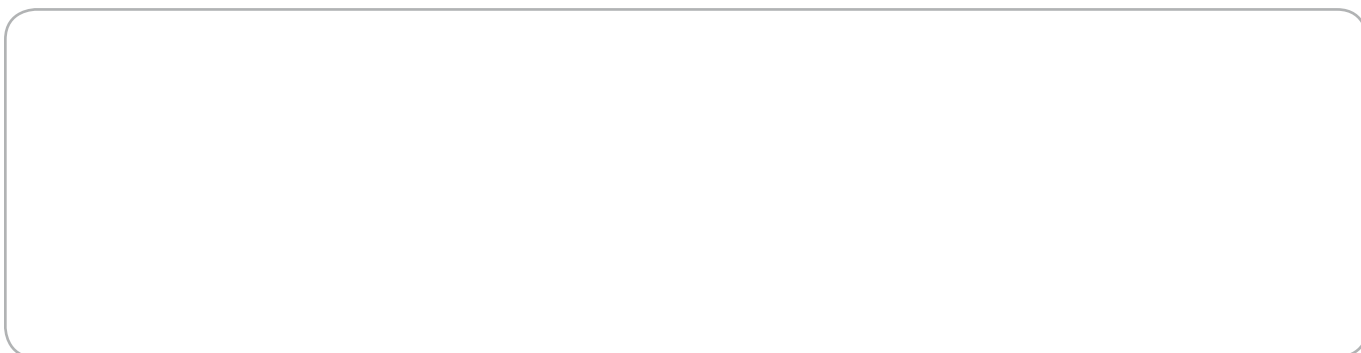
Respuesta tipo. Motor eléctrico: el motor de un ventilador. Dinamo: la dinamo de una bicicleta.

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.

Aislante

..... Cuña de madera

..... Tacos de plástico

Conductor

..... Clavos de metal

..... Tijeras de metal

Parte aislante y parte conductora

..... 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