

ELECTROMAGNETISMO

1. Piensa y coloca estas palabras en su lugar correspondiente:

objetos metálicos	electroimán	pierde
barra de hierro	hilo conductor	imán
electromagnetismo	magnetismo	eléctrica
electricidad	magnéticas	
corriente eléctrica	imán temporal	

El es el conjunto de fenómenos en los que interviene el y la

Si enrollamos un en una

..... y hacemos pasar una
....., veremos que la barra de
hierro atrae: se ha
convertido en un, de un tipo especial.

Es un

Cuando la corriente cesa, el electroimán
..... sus propiedades Por eso
decimos que un electroimán es un

2. Completa y relaciona.

Los aparatos que utilizan el magnetismo para generar electricidad son los generadores electromagnéticos, como los, que se encuentran en las centrales eléctricas, eólicas o térmicas, en las que transforman la energía.

Relaciona cada tipo de central con cómo se transforma la energía gracias a los alternadores. Pueden sobrar opciones. (Recuerda que la energía cinética es la del movimiento).

Central
térmica

Eólica → cinética → eléctrica

Central
hidroeléctrica

Calorífica → eléctrica → cinética

Central eólica

Hidráulica → cinética → eléctrica

Calorífica → cinética → eléctrica

Eólica → química → eléctrica

3. Marca qué es lo básico para crear un electroimán:

Cable conductor

Interruptor

Clips

Generador de corriente eléctrica

Imán

Barra de hierro

Barra de cobre