

La electricidad y el magnetismo

La electricidad es una forma de energía que depende de la **carga eléctrica** de los cuerpos.

Cargas eléctricas	Pueden ser	<ul style="list-style-type: none"> { Positivas { Negativas 	
	Los cuerpos	<ul style="list-style-type: none"> { Pueden ser neutros, cuando poseen el mismo número de cargas positivas que negativas. { Pueden estar cargados eléctricamente cuando tienen distinto número de cargas positivas y negativas. <ul style="list-style-type: none"> • Los cuerpos cargados con cargas de distinto tipo se atraen. • Los cuerpos cargados con cargas del mismo tipo se repelen. 	
Corriente eléctrica		<ul style="list-style-type: none"> { Consiste en el desplazamiento de cargas eléctricas. { Circula por circuitos eléctricos. 	
	Elementos de los circuitos eléctricos		<ul style="list-style-type: none"> { Generadores. Por ejemplo, una pila. { Hilos de material conductor. Por ejemplo, hilos de cobre. { Receptores en los que la energía eléctrica se transforma en otro tipo de energía. Por ejemplo, un motor. { Interruptores. Sirven para abrir o cerrar un circuito.
Producción de electricidad			<ul style="list-style-type: none"> { Centrales eólicas. { Centrales hidroeléctricas. { Centrales térmicas. { Centrales nucleares. { Centrales solares.

El magnetismo

El **magnetismo** es la propiedad que tienen algunos imanes de atraer otros imanes o algunos metales.

Pueden ser: naturales (por ejemplo, la magnetita) o artificiales.

Los imanes

Tienen dos **polos**: polo norte (N) y polo sur (S).

{ Si se enfrentan dos polos diferentes: los imanes se atraen.

{ Si se enfrentan dos polos iguales: los imanes se repelen.

La Tierra se comporta como un gran imán, por eso, las brújulas siempre se orientan al norte.

El magnetismo se emplea para producir electricidad.