

CIENCIAS DE LA NATURALEZA 6º

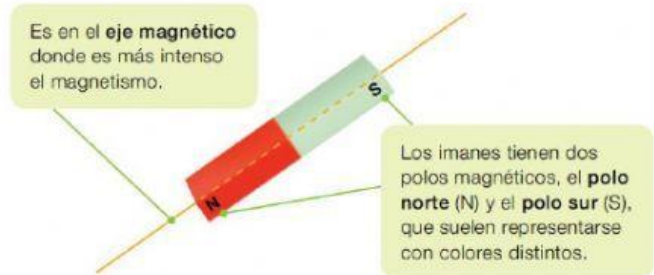
Tema 8. Electricidad y magnetismo.

Resumen 4. La electricidad y el magnetismo..

LOS IMANES

La _____ es un mineral que se encuentra en la _____ y es un imán natural. Desde la Antigüedad se _____ su propiedad de _____ objetos de _____. Hoy en día los imanes más utilizados son los imanes _____. Estos se fabrican con _____ materiales, más _____ que los naturales.

Un imán _____ atrae al hierro por igual en todas sus _____. Tiene un _____, una línea imaginaria que une los _____ del imán.



Algunos _____ que no son magnéticos _____ llegar a _____. Son los imanes _____. Por ejemplo, cuando una aguja de hierro se _____ con un _____ o empleando otros procedimientos. Se dice que esos objetos son _____, y el proceso se llama _____.

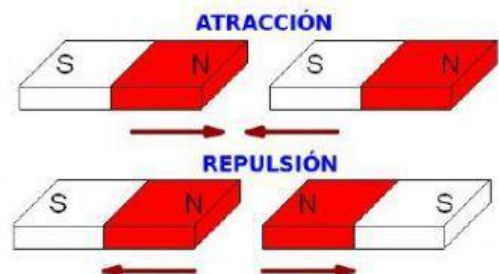
LAS FUERZAS MAGNÉTICAS

Los imanes son capaces de _____ distintas _____. Estas son las fuerzas magnéticas. Las fuerzas magnéticas actúan a _____ y pueden ser de _____ o de _____.

Si acercamos un objeto de hierro a un imán, aparecen fuerzas de _____.

Si acercamos dos imanes por sus polos _____, aparecen _____ de atracción.

Si acercamos dos _____ por los mismos polos, aparecen fuerzas de _____.



EL ELECTROIMÁN

La electricidad y el magnetismo están _____. Esta relación entre la electricidad y el magnetismo se denomina _____. El electroimán es una de sus aplicaciones.

Un _____ consiste en una pieza alargada de _____ alrededor de la que se _____ un cable _____ con forma de _____. El cable se conecta a una _____ y se establece una corriente _____ por la bobina. Cuando pasa la corriente por el cable, la barra de hierro ejerce fuerzas de _____ sobre otros objetos con hierro.

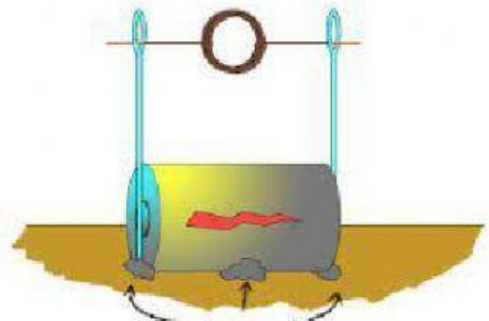


Cuando _____ de pasar la corriente, la barra pierde su _____. Por eso, una corriente eléctrica _____ por un material conductor con forma de bobina hace que este sea un imán _____, con la ventaja de poder _____ o _____ sus propiedades magnéticas.

EL MOTOR ELÉCTRICO

El motor _____ transforma la energía eléctrica en _____. Utiliza las fuerzas _____ que aparecen entre una corriente eléctrica y un _____.

El motor eléctrico se utiliza en _____ con piezas _____, como un _____, una _____ o un coche eléctrico.



La electricidad y el magnetismo están _____. El _____ y el motor _____ son dos aplicaciones del _____.