

CIENCIAS DE LA NATURALEZA 6º

Tema 8. Electricidad y magnetismo.

Resumen 2. La corriente eléctrica.

La corriente _____ es el movimiento de las _____ con carga eléctrica a través de un _____.

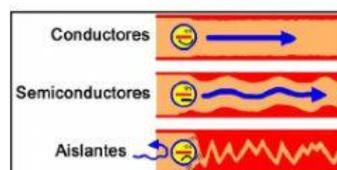
Cuando se ponen en contacto ____ objetos con _____ cantidad de _____ a través de, por ejemplo, un _____ metálico, los electrones _____ de un objeto a otro _____ por el cable. Los electrones _____ el _____ y al moverse establecen lo que conocemos como _____. Pero no todos los materiales dejan moverse _____ a los electrones.

Podemos distinguir dos tipos de materiales:



Los materiales conductores.

Son los que conducen _____ la corriente _____. Los electrones se mueven a través de ellos con _____. En general, todos los _____ son buenos conductores de la electricidad. Los conductores transmiten la electricidad de forma _____, sin _____ energía.



Los materiales aislantes.

Son los que ____ conducen _____ la corriente eléctrica, es decir, a través de ellos no pueden _____ los electrones. La madera, el _____, la goma o el cristal son aislantes. Estos garantizan la _____ de las personas, pues _____ que la corriente eléctrica pase al _____ y les produzca algún daño.



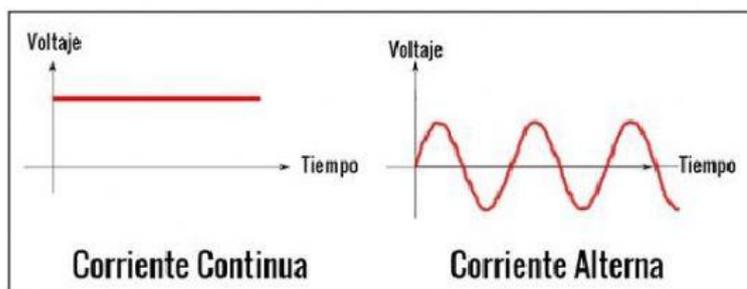
Estos dos tipos de materiales se utilizan _____ para la fabricación de _____, _____ o _____.

TIPOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA

Según el _____ en el que se mueven los _____ a través de los materiales conductores, hay _____ tipos de corriente eléctrica:

- La corriente _____, en la que los electrones _____ se mueven en el mismo _____. Por ejemplo, los _____ que necesitan pilas funcionan con corriente eléctrica continua.

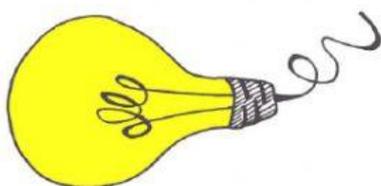
• La corriente _____, en la que los electrones se mueven en movimiento de _____. Por ejemplo, los _____ que conectamos a un _____ funcionan con corriente eléctrica alterna. Hay aparatos que funcionan _____ con corriente eléctrica _____, como un ordenador portátil, y no se pueden conectar directamente a un _____. Necesitan un _____ para convertir la corriente eléctrica alterna en continua.



EFFECTOS DE LA CORRIENTE ELÉCTRICA

Efecto calorífico.

Cuando la _____ eléctrica pasa por un material _____, este se _____. Es lo que ocurre con una plancha, un radiador o un tostador.



Efecto luminoso.

La corriente _____ puede producir _____, como sucede en una _____, en una linterna o en la pantalla de un televisor.

Efecto químico.

La corriente eléctrica puede _____ cambios _____ en las sustancias. Este efecto se aprovecha para _____ energía eléctrica en las pilas y en las baterías _____.

