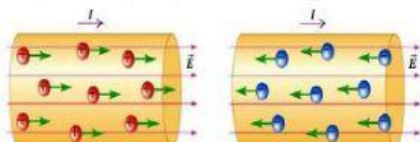


La Corriente Eléctrica

1) Completar las oraciones

La energía eléctrica nos acompaña en todas partes. Casi todo lo que hacemos a diario en la escuela, en casa o cuando nos divertimos involucra artefactos que usan la _____ para funcionar.

Recordemos que los _____ son los responsables de que un material adquiera carga eléctrica. Si estos electrones pasan a un material _____ (mal conductor o aislante), esas cargas quedan en la superficie. Pero si pasan a un material conductor, pueden "fluir" a través de él. De esto podemos inferir que la corriente eléctrica es un flujo de electrones, es decir, un conjunto de electrones en movimiento a través de un conductor _____.



En los _____, la corriente eléctrica se produce cuando se ponen en movimiento los electrones libres.

Diferencia de potencial eléctrico

2) Ordenar las palabras según corresponda:

Los _____ se ponen en movimiento cuando existen una causa para que esto ocurra. La _____ fluye a través de un conductor cuando hay una diferencia de potencial (también llamado tensión o voltaje) entre los extremos de dicho conductor. Este flujo de electrones continua hasta que ambos extremos del _____ alcanzan el mismo potencial. Se puede definir la diferencia de potencial o _____ como el impulso que necesita una carga eléctrica para que pueda viajar por un conductor.



Tensio

Corriente eléctrica

Electrones

Conductor

Materiales y la electricidad

3) Elegir la opción correcta

Los materiales _____ de la electricidad son aquellos que dejan pasar la corriente a través de ellos. Mientras que los buenos conductores eléctricos son los _____.

En tanto aquellos materiales _____ de la electricidad son aquellos que no permiten que la electricidad pase a través de ellos. Alguno de éstos como la madera y el plástico son materiales aislantes.

Algunos conductores de la electricidad ofrecen más resistencia que otros a su paso calentándose y en algunos casos emiten luz. Es con estos materiales con los que se fabrican los filamentos de bombilla y estufas eléctricas.

2) Unir con flechas según corresponda



MATERIALES AISLANTES O MALOS
CONDUCTORES

MATERIALES CONDUCTORES