

EXPLICAMOS *la* *naturaleza de* *la corriente*

E L É C T R I C A

Reflexiona.

Para el desarrollo de esta actividad, te invitamos a leer el Recurso 1: "Comprendemos la naturaleza de la corriente eléctrica", disponible en la sección "Recursos" de esta plataforma.

Resalta las ideas principales. Luego, responde las siguientes preguntas:

a) ¿Qué es la corriente eléctrica?

Es el flujo de carga eléctrica que recorre un material, se debe al movimiento de las cargas en el interior del mismo.

b) ¿Qué es la intensidad de corriente eléctrica?

Es la cantidad de electricidad o carga eléctrica (Q) que circula por un circuito en la unidad de tiempo (t). Para denominar la Intensidad se utiliza la letra I y su unidad es el Amperio (A).

c) ¿En qué unidades se mide la intensidad de corriente eléctrica?

En el Sistema Internacional de Unidades se expresa en culombios por segundo (C/s), unidad que se denomina amperio (A).

d) ¿Cuál es el sentido de la corriente eléctrica?

El sentido real es siempre hace circular los electrones desde el polo negativo (-) al positivo (+), sin embargo, el sentido convencional al que circulan es al contrario del polo positivo al polo negativo.

e) ¿Cómo depende la intensidad de corriente del tiempo?

La intensidad que circula por un circuito en la unidad es de tiempo (t). Para denominar la Intensidad se utiliza la letra I y su unidad es el Amperio (A).

f) ¿Qué es el potencial de un campo electrostático?

Es el trabajo a realizar por unidad de carga para moverlo dentro de un campo electrostático desde el punto de referencia hasta el punto considerado, ignorando el componente ir rotacional del campo eléctrico.

g) ¿Cuál es la diferencia de potencial?

Es una magnitud física que cuantifica la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos, si dos puntos que tienen una diferencia de potencial se unen mediante un conductor se producirá un flujo de electrones.

h) ¿Cuál es la unidad de diferencia de potencial?

La unidad en el SI para la diferencia de potencial que se deduce de la ecuación anterior es Joule/Coulomb y se representa mediante una nueva unidad, el voltio, esto es: 1 voltio = 1 joule/coulomb.

i) ¿Qué es la resistencia eléctrica?

Se le denomina a la oposición al flujo de corriente eléctrica a través de un conductor.

Un texto argumentativo planteando tu posición sobre la importancia del ahorro de energía eléctrica en casa y en la comunidad para mitigar el problema ambiental.

- Actualmente el uso de la electricidad es fundamental para realizar gran parte de nuestras actividades; gracias a este tipo de energía tenemos una mejor calidad de vida. Con tan solo oprimir botones obtenemos luz, calor, frío, imagen o sonido. Su uso es indispensable y difícilmente nos detenemos a pensar acerca de su importancia y de los beneficios al utilizarla eficientemente. El ahorro de energía eléctrica es un elemento fundamental para el aprovechamiento de los recursos energéticos; ahorrar equivale a disminuir el consumo de combustibles en la generación de electricidad evitando también la emisión de gases contaminantes hacia la atmósfera. Ahorrar y usar eficientemente la energía eléctrica, así como cuidar el medio ambiente, no son sinónimo de sacrificar o reducir nuestro nivel de bienestar o el grado de satisfacción de nuestras necesidades cotidianas, por el contrario, un cambio de hábitos y actitudes pueden favorecer una mayor eficiencia en el uso de la electricidad, el empleo racional de los recursos energéticos, la protección de la economía familiar y la preservación de nuestro entorno natural.

TEAM:

Z SECTION



BY:

SOFÍA M.M.C.

