

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	Tecnología - Robótica		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	09 de Noviembre de 2020	Fecha de entrega	13 de Noviembre de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad			2 horas
TEMA	ELECTRICIDAD		

Contextualización

I. ELECTRICIDAD

Es una rama de la física que se encarga de estudiar la carga eléctrica. La carga eléctrica, al igual que la masa o la temperatura, es una propiedad de la materia.

La corriente eléctrica es el movimiento ordenado de cargas eléctricas dentro de un material a una gran velocidad. La carga de un cuerpo puede ser positiva o negativa.



El lapicero y el papel tienen diferente carga eléctrica, por eso, se atraen.

Los globos tienen igual carga eléctrica, por eso, se repelen.

II. FORMAS DE PRODUCCIÓN

1. Por fricción

Una carga eléctrica se produce cuando se frotan uno con otro dos pedazos de ciertos materiales; por ejemplo, cuando se peina el cabello.

Estas cargas reciben el nombre de electricidad estática, la cual se produce cuando un material transfiere sus electrones a otro.

2. Por magnetismo

Todos conocemos los imanes, y los han manejado alguna que otra vez. Por lo tanto, podrá haber observado que, en algunos casos, los imanes se atraen y en otro caso se repelen. La razón es que los imanes tienen campos de fuerza que actúan uno sobre el otro reciprocamente.

La palabra electricidad proviene del griego "elektron" que significa "ámbar"

La unidad de la carga eléctrica es el "Coulomb"



Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual

1. REALICE UNA PRESENTACIÓN EN POWERPOINT DEBE TENER IMÁGENES DONDE EXPLIQUE

- TIPOS DE PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD
- ¿QUÉ ES UN CIRCUITO?
- TIPOS DE CIRCUITOS Y EJEMPLOS
- ¿QUÉ ES UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA?
- ¿PARA QUÉ SIRVE LA SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA?

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

https://www.windows2universe.org/physical_science/magnetism/sw_e_and_m.html&lang=sp&dev=#:~:text=Al%20acelerar%20un%20im%C3%A1n%20se,campos%20magn%C3%A9ticos%20produce%20radiaci%C3%B3n%20electromagn%C3%A9tica%20.

Criterios de Evaluación

Reconocer las partes de un circuito, así mismo los fenómenos eléctricos que existen y permiten la electricidad y su distribución.