

TRABAJO DE FÍSICA

Nombre:.....

La electricidad

Por electricidad se comprende un **conjunto de fenómenos físicos vinculados a la presencia y transmisión de cargas eléctricas**. Existen varios conceptos básicos que están íntimamente relacionados con la electricidad:

- **Carga eléctrica.** Toda la materia conocida está formada por átomos que poseen igual cantidad de electrones (con carga eléctrica negativa) y de protones (con carga eléctrica positiva). Los átomos y las moléculas pueden cargarse eléctricamente y ello influye en el modo en que se atraen o repelen y en la configuración de la materia que conforman.
- **Corriente eléctrica.** Las partículas cargadas eléctricamente, usualmente los electrones, pueden fluir por un material conductor, como un cable. Esta transmisión de cargas eléctricas es lo que se denomina corriente eléctrica.
- **Campos eléctricos.** Los campos eléctricos producen trabajo, medido en voltios, sobre las partículas que se mueven inmersas en ellos. El potencial eléctrico en un punto del espacio es el trabajo que se debe realizar por unidad de carga, para mover esta carga a través de un campo eléctrico desde un punto de referencia hasta el punto considerado.
- **Potencial eléctrico.** Los campos eléctricos pueden realizar distintos trabajos, medidos en voltios. A eso se le denomina potencial eléctrico.

Un circuito eléctrico es un camino por el que puede circular la corriente eléctrica

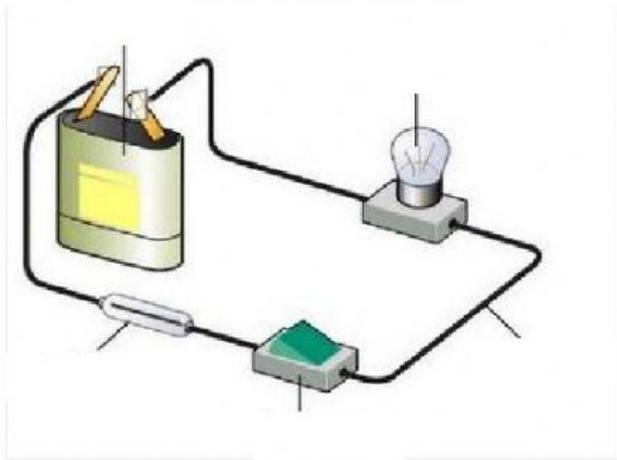
1.- ¿Qué es la electricidad?

R.-

¿Qué es un circuito eléctrico?

R.-

2.-Arrastra el nombre correcto identificando las partes de un circuito eléctrico simple



- GENERADOR
- RECEPTOR
- CONDUCTOR
- INTERRUPTOR
- FUSIBLE

3.-UNE CON UNA LINEA LAS SIGUIENTES PALABRAS CON SUS RESPECTIVOS CONCEPTOS

CARGA ELECTRICA

Fuerza capaz de producir flujo de electrones

POTENCIAL ELÉCTRICO

Flujo de electrones que circula por segundo

TENSIÓN

Es la oposición que ejercen los materiales al paso de la corriente eléctrica

INTENSIDAD DE CORRIENTE

Es una propiedad física intrínseca de algunas partículas subatómicas que se manifiesta mediante fuerzas de atracción y repulsión entre ellas

RESISTENCIA ELECTRICA.

Es el trabajo que debe realizar una fuerza externa para traer una carga unitaria q desde la referencia hasta el punto considerado en contra de la fuerza eléctrica

4.- DESGLOSE LAS 3 FÓRMULAS DE LA LEY DE OHM UTILIZANDO LA SIGUIENTE IMAGEN

