

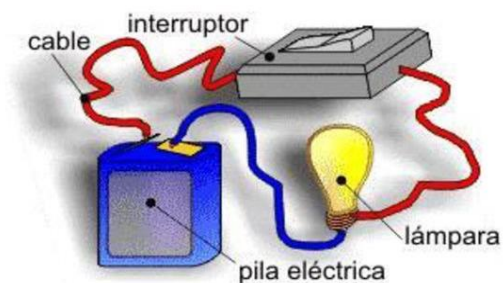
Tecnología

6° Grado

Actividad N°1:

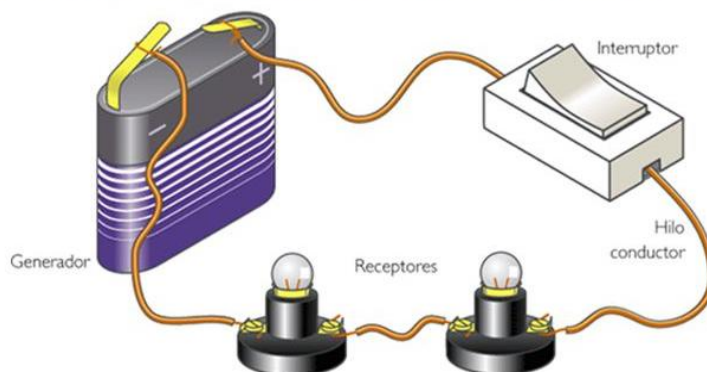
CIRCUITO ELECTRICO

- Camino cerrado formado por conductores entre el polo positivo y el negativo de un generador, en el que podemos encontrar elementos receptores, de control y de seguridad.



¿Qué es un circuito eléctrico? (1/1)

- Un **circuito eléctrico** está formado por un conjunto de elementos conectados entre sí por los que puede circular corriente eléctrica.

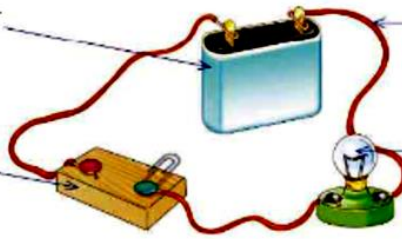


Partes de un circuito eléctrico

Generador de corriente.

Puede ser una pila, que es la que suministra energía al circuito. En ella se transforma la energía química en eléctrica.

Interruptor. Permite abrir y cerrar el circuito para que funcione o deje de funcionar.



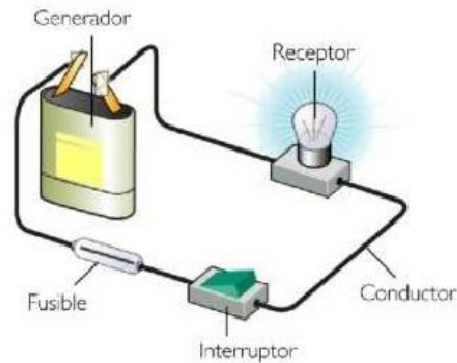
Elementos conductores.

Por lo general son cables de cobre, pues este material es un buen conductor de la electricidad.

Aparatos. La energía eléctrica llega a estos elementos para transformarse en energía luminica (como en una bombilla) o en energía térmica (como en el caso de una plancha).

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

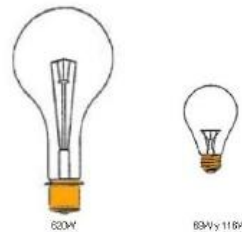
Un Circuito eléctrico es el camino dispuesto por medio de conductores para que la corriente eléctrica fluya desde la fuente de voltaje hasta la carga, receptor o aparato que transforma la energía.



ELEMENTOS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO

En un circuito eléctrico hay tres elementos fundamentales:

1. La fuente de Voltaje: Es el elemento que imprime fuerza a la corriente para que ésta pueda circular por todo el circuito. Puede ser una pila, una batería, un transformador o un generador.
2. Los conductores eléctricos: Constituyen el camino por el cual fluye la corriente desde la fuente a la carga, donde deja la energía, y regresa a la fuente. Los conductores se consideran sin resistencia en circuitos de poca extensión.
3. Carga: Es el aparato o dispositivo que transforma la energía eléctrica que trae la corriente, en *otra forma de energía*. En la carga se supone concentrada toda la resistencia del circuito



Elementos de un circuito eléctrico, y los símbolos con los que se los representa:



Copiar en la carpeta