

ELECTRICIDAD

1- CARGA ELÉCTRICA O ELECTRICIDAD

2- CORRIENTE ELÉCTRICA

3- CONDUCTORES Y AISLANTES

4- TENSIÓN Y POTENCIA

5- CIRCUITOS ELÉCTRICOS

6- PRECAUCIONES EN EL USO DE LA ELECTRICIDAD

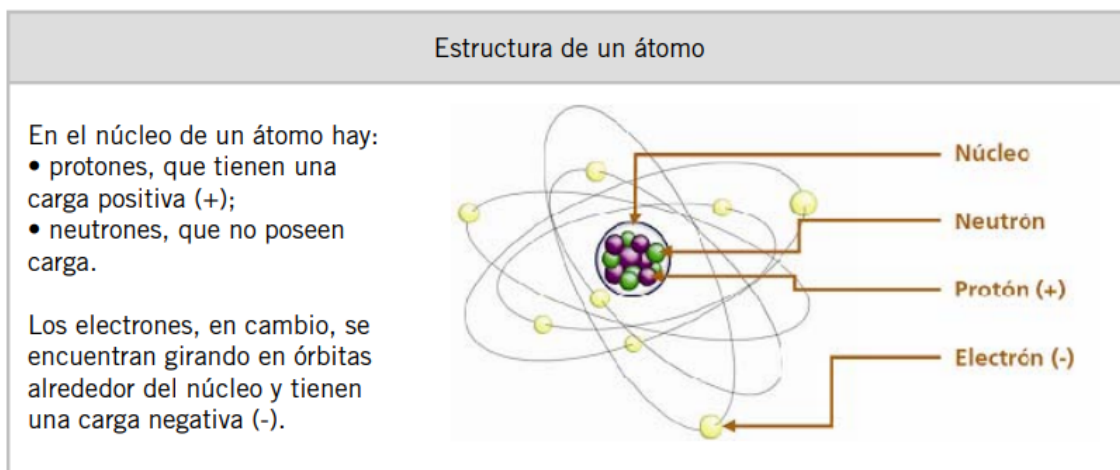
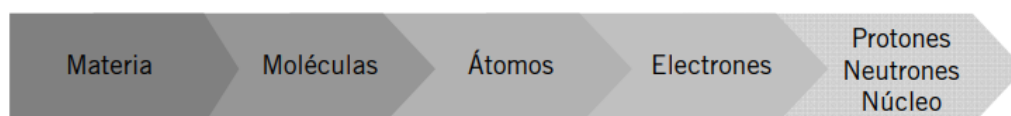
7- AHORRO EN LA FACTURA DE LA LUZ

1- CARGA ELÉCTRICA O ELECTRICIDAD

Un átomo es la parte más pequeña de la materia. Está formada por 3 elementos: protones (carga +), electrones (carga -) y neutrones (sin carga).

Los electrones giran alrededor del núcleo del átomo.

Los cuerpos pueden cargarse de electrones (por ejemplo, al frotarlos con otra materia). Los electrones pasan de un cuerpo a otro.



2- CORRIENTE ELÉCTRICA

Es el movimiento de electrones a través de un cuerpo conductor. Siempre hay “algo” que provoca ese movimiento (un generador - pila, enchufe...)

3- CONDUCTORES Y AISLANTES

Hay cuerpos que conducen la electricidad y hay cuerpos aislantes, que no la conducen (plástico, madera...)

4- TENSION Y POTENCIA

La tensión se mide en voltios (v). A nuestros enchufes llega una tensión de 230-250 voltios. Llega por cables en postes que conectan mediante torres de “alta tensión” (pueden alcanzar 100.000 voltios) con las centrales eléctricas. Un rayo puede alcanzar los 10 millones de voltios.



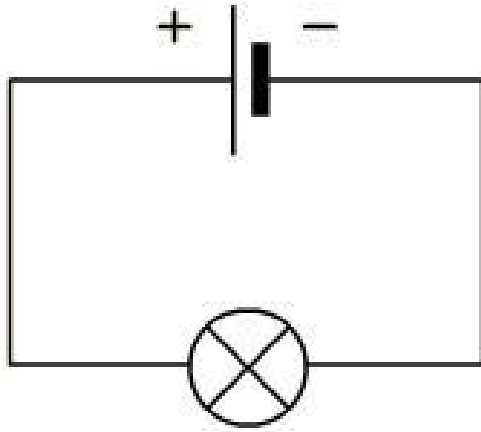
Nosotros usamos transformadores que cambian los 240 voltios en 12v como máximo. Una pila normal tiene 1,5 voltios y una pila de petaca 4,5 v.

La potencia se mide en vatios o kilovatios (w / kw). Es la cantidad de energía que necesita un aparato para funcionar. Cuanto más energía más potente es y también es mayor su consumo.

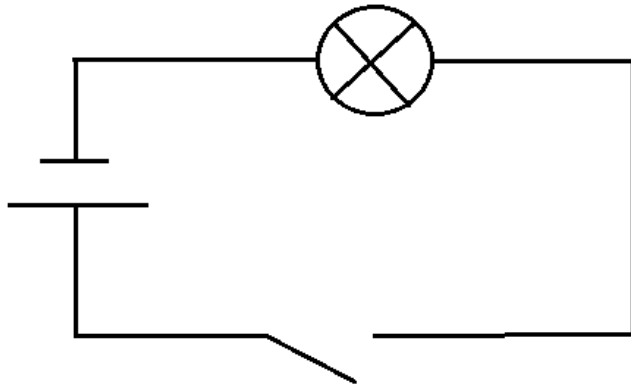
Deberes: aparatos de casa y los vatios que consume.
potencia contratada en casa.

5- CIRCUITOS ELÉCTRICOS

- Circuito básico (generador, 2 cables, bombilla)



- Circuito básico con interruptor (generador, 3 cables, bombilla, interruptor)



6- PRECAUCIONES EN EL USO DE LA ELECTRICIDAD

1. Tener cuidado con la tensión que se utiliza para no fundir bombillas o crear cortocircuitos
- 2.

7- AHORRO EN LA FACTURA DE LA LUZ