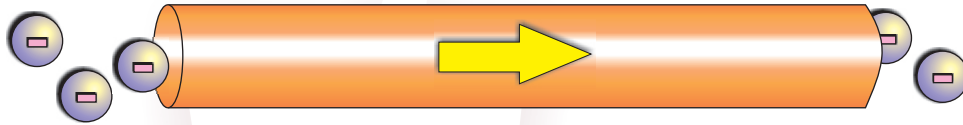


Los electrones son partículas componentes del átomo que tienen carga negativa. La electricidad es el movimiento continuo y ordenado de electrones a través de un conductor eléctrico.



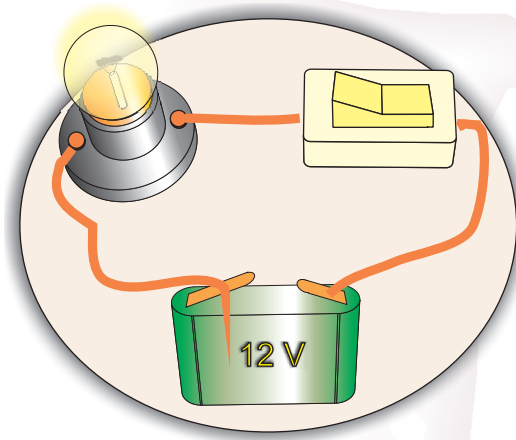
Las tres magnitudes fundamentales eléctricas son: Intensidad, Resistencia y Voltaje. La **INTENSIDAD** es la cantidad de carga que atraviesa la sección del conductor en la unidad de tiempo. La **RESISTENCIA** es la oposición que presenta un material a ser atravesado por la corriente eléctrica y el **VOLTAJE** o diferencia de potencial es la energía que impulsa a los electrones a atravesar el conductor eléctrico.

La Ley de OHM es una expresión que relaciona las tres magnitudes fundamentales entre ellas, de forma que conociendo dos, siempre podemos hallar la que falta.

$$V = I \cdot R \rightarrow I = V / R \rightarrow R = V / I$$

La Potencia eléctrica que se consume un circuito eléctrico se halla multiplicando el voltaje por la intensidad.

$$P = V \cdot I$$



RECUERDA Y RESUELVE

PROBLEMA 1: En el circuito de la figura, la resistencia total del circuito es de 24 . Calcula la intensidad que atraviesa el circuito y la potencia que consume. ¿qué voltaje tendrá que aplicarse si queremos que la intensidad sea el doble? ¿qué potencia eléctrica se consumiría entonces?.

Los circuitos eléctricos se representan en realidad en forma de **ESQUEMAS** eléctricos, donde cada componente del circuito se representa mediante un **SÍMBOLO**.

RECUERDA Y RESUELVE

Coloca junto a cada componente el símbolo que le corresponde. Bajo el componente escribe su nombre.

