

APRENDAMOS CON EL

PROFESOR PABLO



POTENCIA ELÉCTRICA

En un circuito la fuerza eléctrica ejercida se conoce como **VOLTAJE**, y este voltaje produce un flujo de electrones, que corresponde a la **CORRIENTE ELÉCTRICA**. Siempre que el voltaje provoca un movimiento de electrones, se realiza un trabajo al desplazar los electrones otro punto.

Por lo tanto, la potencia eléctrica es la rapidez con la cuál se realiza el trabajo de desplazar los electrones de un punto a otro dentro de un circuito.

La unidad de medida de la Potencia es el Watt, que equivale a multiplicar el voltaje por la intensidad de corriente.

$$\begin{aligned} \text{Potencia} &= \text{Voltaje} \times \text{corriente} \\ P &= V \times I \end{aligned}$$

¿Donde encontrar la potencia de los equipos?



La potencia de los equipos es suministrada por los fabricantes. este dato viene por lo general en la caja, empaque, manual o placa del equipo.

¿Por qué es importante conocer la potencia eléctrica de los equipos?

Cuando compramos un equipo nuevo, el fabricante indica la cantidad máxima de watts que el equipo soporta. Si esa potencia es superada, esto puede provocar que el equipo o electrodoméstico se queme.

MÁS INFORMACIÓN:

PROFESOR PABLO ARTAVIA - CNFL partavia@cnfl.go.cr