

LEY DE OHM

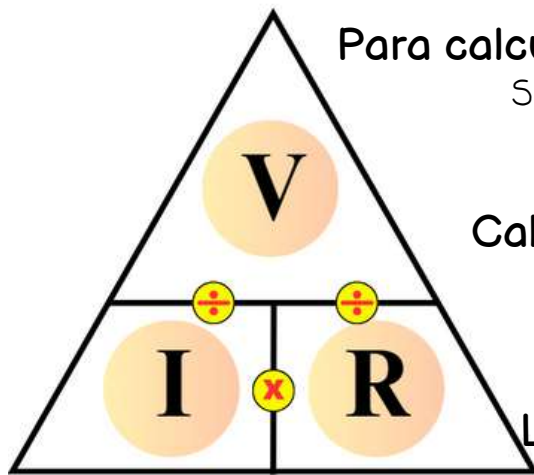
$$V = I \cdot R$$

¿Qué es la Ley de Ohm y quién la descubrió?

- La Ley de Ohm describe la relación entre corriente, tensión y resistencia en un circuito eléctrico.
- Esta ley fue descubierta por el físico alemán llamado Georg Simon Ohm en 1827.

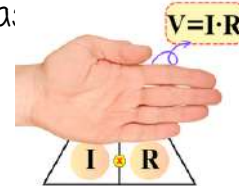
TRIÁNGULO DE OHM

Con el triángulo de Ohm podemos obtener las tres fórmulas necesarias para resolver problemas. Solo con tapar la magnitud que desea:



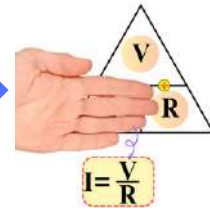
Para calcular el Voltaje

Se mide en Voltios (V)



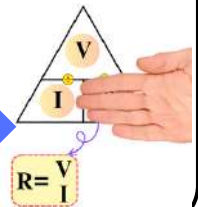
Calcular la Intensidad

Se mide en Amperios (A)



La fórmula de la Resistencia

Se mide en Ohmios (Ω)



PROBLEMAS



¿ Qué corriente (A) produce una fuente de tensión de 240 V cuando se conecta una Resistencia de 200 Ω ?

Solución

¿ Qué voltaje (V) es necesario para producir una intensidad de corriente de 2 A cuando hay conectada una Resistencia de 48 Ω ?

Solución

Calcula y rellena los cuadros amarillos aplicando la ley de Ohm

