



# LEY DE OHM

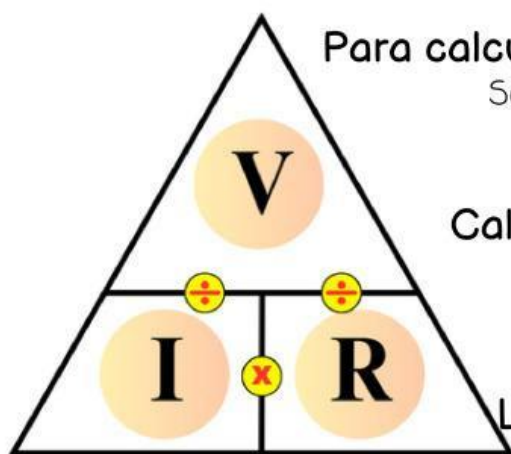
$$V = I \cdot R$$

¿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:



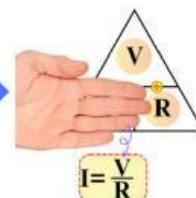
Para calcular el Voltaje

Se mide en Voltios (V)



Calcular la Intensidad

Se mide en Amperios (A)



La fórmula de la Resistencia

Se mide en Ohmios ( $\Omega$ )



## PROBLEMAS



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

Solución

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

Solución

Calcula y rellena los cuadros amarillos aplicando la ley de Ohm

