

LEY DE OHM

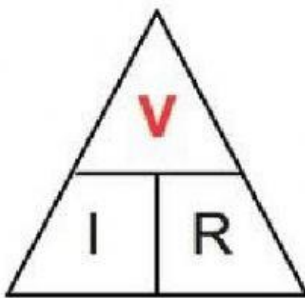
Es la diferencia de potencial V que aplicamos entre los extremos de un conductor determinado donde es directamente proporcional a la intensidad de la corriente I que circula por el citado conductor.

V = diferencia de potencial sus unidades son los voltios. Unidad de medida abreviada (V).

I = intensidad de corriente sus unidades son los amperios. Unidad de medida abreviada (A).

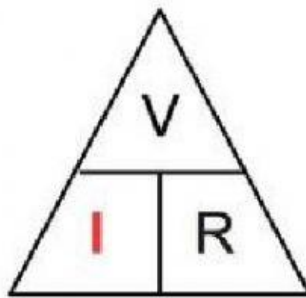
R = resistencia sus unidades son los ohmios. Unidad de medida abreviada (Ω).

Regla mnemotécnica para recordar la ley de ohm:



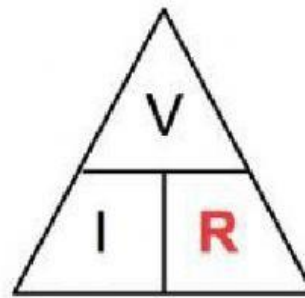
$$V = I \times R$$

Voltaje
(voltios)



$$I = \frac{V}{R}$$

Corriente
(amperios)



$$R = \frac{V}{I}$$

Resistencia
(ohmios)

Ejemplo: Calcular la tensión de un conductor cuya resistencia es 2Ω y circula una corriente de 20 A.

$$V = R \times I = 2 \Omega \times 20 \text{ A} = 40 \text{ V}$$

Realizar los siguientes ejercicios:

Voltaje	Intensidad	Resistencia
230 V	500 mA	
	5 A	100 Ω
100 V		10 Ω
	50 mA	2 Ω
400 V		0,5 Ω
	10 A	10 K Ω
24 V	4 A	