LEY DE OHM

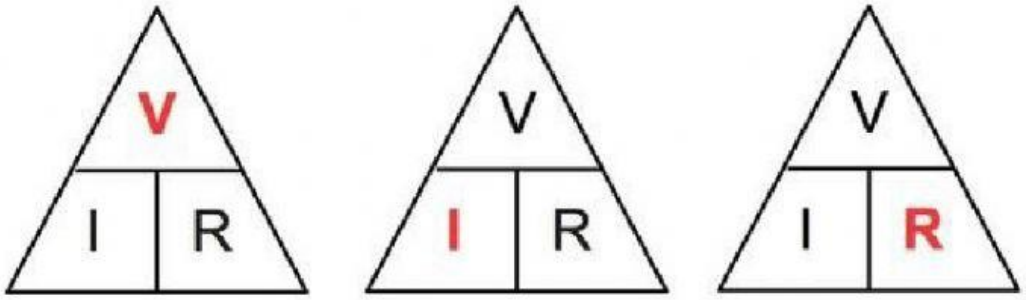
Es la diferencia de potencial V que aplicamos entre los extremos de un conductor determinado donde es directamente proporcional a la intensidad de la corriente I que circula por el citado conductor.

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 2 Ω y circula una corriente de 20 A.

V = R * I = 2 Ω * 20 A = 40 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 KΩ
24 V	4 A	

LIVEWORKSHEETS