

Aprendemos la Ley de Ohm

Nombre: _____



Completa la siguiente tabla:

Magnitud	Símbolo de Magnitud	Unidad	Símbolo de Unidad
	I		
		Voltio	
	R		



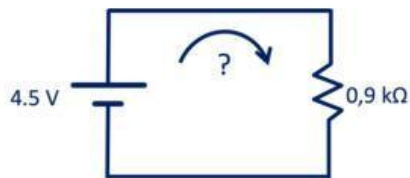
Calcula la resistencia de una plancha sabiendo que al conectarla a la red de 220V circula una intensidad de 2A.

Datos	Fórmula Aplicada	Solución
$V =$ V $I =$ A		$R =$ Ω



¿Cuál es el valor de corriente que suministra una lámpara de 1k Ω cuándo se le suministra una tensión de 5V?

Datos	Fórmula Aplicada	Solución
$R =$ Ω $V =$ V		$I =$ A



Dado el siguiente circuito,
calcula la magnitud desconocida
aplicando la Ley de Ohm

Datos

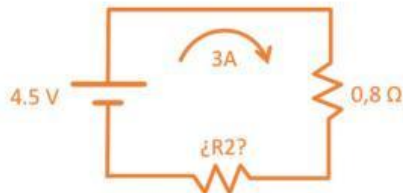
$$\begin{array}{l} R = \quad \Omega \\ V = \quad V \end{array}$$

Fórmula Aplicada

$$$$

Solución

$$= \quad \text{mA}$$



Dado el siguiente circuito,
calcula la magnitud desconocida
aplicando la Ley de Ohm

Datos

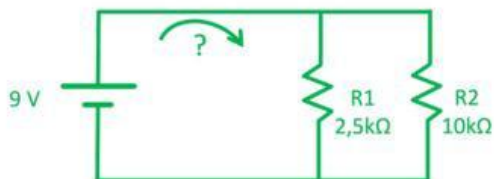
$$\begin{array}{l} R1 = \quad \Omega \\ V = \quad V \\ I = \quad A \end{array}$$

Fórmula Aplicada

$$$$

Solución

$$R2 = \quad \Omega$$



Dado el siguiente circuito,
calcula la magnitud desconocida
aplicando la Ley de Ohm

Datos

$$\begin{array}{l} R1 = \quad \text{k}\Omega \\ R2 = \quad \text{k}\Omega \\ V = \quad V \end{array}$$

Fórmula Aplicada

$$\begin{array}{l} \frac{1}{R_{eq}} = \\ I = \end{array}$$

Solución

$$\begin{array}{l} R_{eq} = \quad \text{k}\Omega \\ I = \quad \text{mA} \end{array}$$