

## Tema Ley de OHM

1.- Resuelva los siguientes ejercicios en una hoja y luego complete los espacio en blanco.

Paso a calificar:

- Formula
- Resolución

Determina la intensidad de la corriente eléctrica a través de una resistencia de  $40\Omega$  al aplicarle una diferencia de potencial de 90V.

Datos

$$\begin{aligned} I &=? \\ R &= 40\Omega \\ V &= 60V \end{aligned}$$

Fórmula  
 $I = \frac{V}{R}$

Sustitución.  
 $I = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$

Con los siguientes datos resuelve el siguiente ejercicio.

Datos

$$\begin{aligned} V &= 12V \\ R &= 2.2\Omega \\ I &=? \end{aligned}$$

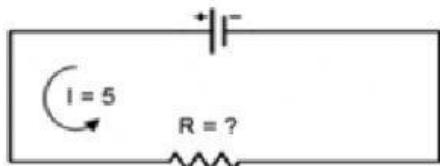
**SOLUCIÓN**

$$I = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad I = \boxed{}$$

$$I = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Resuelve el siguiente problema

$$V = 15$$



Datos  
 $v=15\text{ V}$   
 $R=?$   
 $I=5\text{A}$

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

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

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

Cual es el voltaje que representa el siguiente problema:

Datos

$$V = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$V=?$

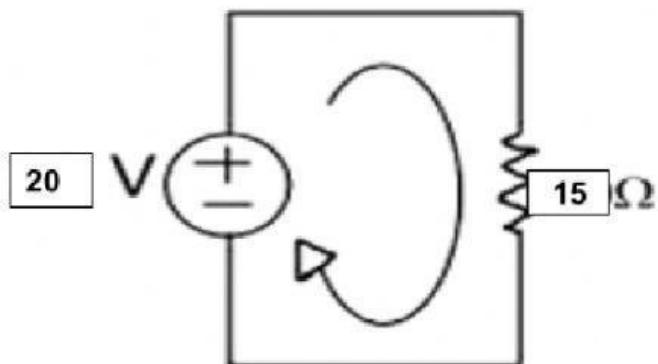
$$V = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$R=16\Omega$

$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

$I=36\text{A}$

Con el siguiente gráfico busca la corriente, intensidad y la resistencia.



$$V = IR$$

$$I = V/R$$

$$R = V/I$$

$$I = \boxed{\phantom{0}} / \boxed{\phantom{0}}$$

$$V = \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$V = \boxed{\phantom{00}}$$

$$R = \boxed{\phantom{0}} / \boxed{\phantom{0}}$$

$$R = \boxed{\phantom{00}}$$