

## 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

$I=?$

$R=40\Omega$

$V=60v$

Fórmula

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

Sustitución.

$$I = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \boxed{\phantom{000}}$$

Con los siguientes datos resuelve el siguiente ejercicio.

Datos

$V= 12v$

$R= 2.2\Omega$

$I=?$

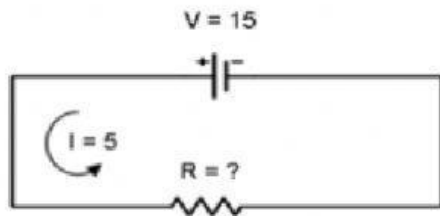
**SOLUCIÓN**

$$I = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

$$I = \boxed{\phantom{000}}$$

$$I = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

Resuelve el siguiente problema



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

$$R = \frac{\quad}{\quad}$$

$$R = \quad$$

$$R = \frac{\quad}{\quad}$$

Cual es el voltaje que representa el siguiente problema:

Datos

$V = ?$

$R = 16 \Omega$

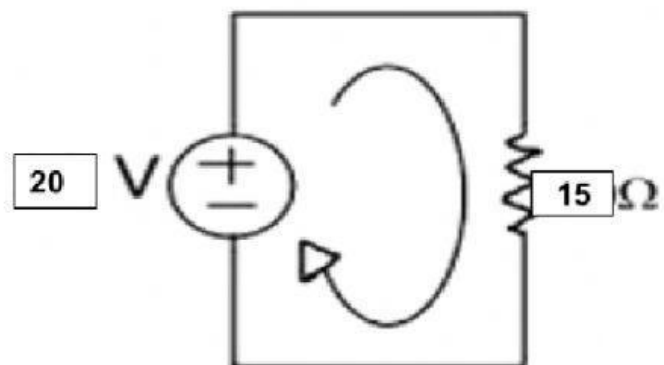
$I = 36 \text{ A}$

$$V = \quad \times \quad$$

$$V = \quad \times \quad$$

$$V = \quad$$

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



$$V = IR$$
$$I = V/R$$
$$R = V/I$$

$$I = \boxed{\phantom{00}} / \boxed{\phantom{00}}$$
$$I = \boxed{\phantom{00}}$$

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

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