

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 40Ω al aplicarle una diferencia de potencial de 90V.

Datos

$I=?$

$R=40\Omega$

$V=60v$

Fórmula

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

Sustitución.

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

Con los siguientes datos resuelve el siguiente ejercicio.

Datos

$V= 12v$

$R= 2.2\Omega$

$I=?$

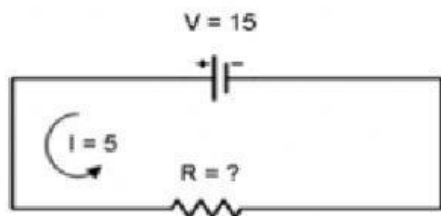
SOLUCIÓN

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

$$I = \boxed{}$$

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

Resuelve el siguiente problema



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

$$R = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$R = \boxed{}$$

$$R = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Cual es el voltaje que representa el siguiente problema:

Datos

$V = ?$

$R = 16 \Omega$

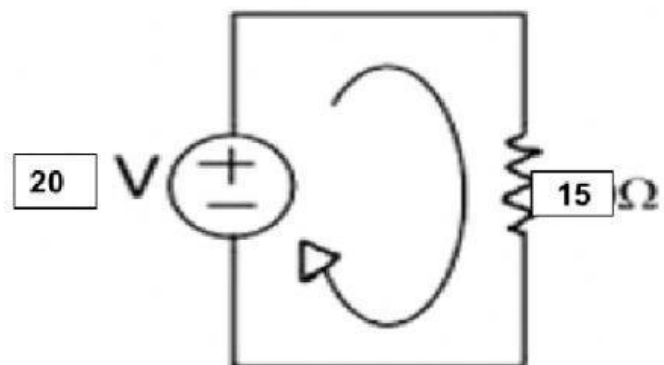
$I = 36 \text{ A}$

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

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

$$V = \boxed{}$$

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



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

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

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

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