

LEY DE OHM

Nombre: _____

Resolver los siguientes ejercicios

1. Calcule el voltaje de una batería si su resistencia es de $620\ \Omega$ y su intensidad de corriente de 45 A .

Datos	Fórmula	Solución
$I =$		$V =$
$R = \quad \Omega$		$V =$
$V = ?$		

2. En un circuito el valor de la tensión es de 300 V y el valor de la resistencia es $98\ \Omega$. Calcula el valor que circula por el circuito.

Datos	Fórmula	Solución
$V =$		$I =$
$R = \quad \Omega$		$I =$
$I = ?$		

3. Una plancha al conectarla a 150 V circula una intensidad de $3,5\text{ A}$. Calcular la resistencia.

Datos	Fórmula	Solución
$V =$		$R =$
$I =$		$R = \quad \Omega$
$R = ?$		

4. Un tostador eléctrico posee una resistencia de 56 cuando está caliente. ¿Cuál será la intensidad de la corriente que fluirá al conectarlo a una línea de 200 V ?

Datos	Fórmula	Solución
$R = \quad \Omega$		$I =$
$V =$		$I =$
$I = ?$		

5. Calcula el voltaje, entre dos puntos del circuito de una plancha, por el que atraviesa una corriente de 10 A y presenta una resistencia de 23 ohmios.

Datos	Fórmula	Solución
I=		V=
R= Ω		V=
V=?		

6. Calcula el valor de la resistencia que se obtiene de un circuito de 148 V, y a su vez pasa una corriente de 8 A.

Datos	Fórmula	Solución
V=		R=
I=		R= Ω
R=?		

7. ¿Cuál es la intensidad de corriente que circula por un conductor de 20Ω , cuando se le aplica en sus extremos 85 voltios?

Datos	Fórmula	Solución
R= Ω		I=
V=		I=
I=?		

8. Calcular la diferencia de potencial aplicada a una resistencia de 40, si por ella fluyen 16 A.

Datos	Fórmula	Solución
I=		V=
R= Ω		V=
V=?		

9. Calcular la resistencia atravesada con una intensidad de 7 A y una diferencia de 31 V.

Datos	Fórmula	Solución
V=		R=
I=		R= Ω
R=?		

10. ¿Cuál es la intensidad de la corriente que circula por el filamento de una lámpara de 10 Ohmios de resistencia, cuando está sometida a una tensión de 5 V?

Datos	Fórmula	Solución
R= Ω		I=
V=		I=
I=?		