

LEY DE OHM

Nombre:

Curso:

Realizar los siguientes ejercicios

1.- Calcule la intensidad de la corriente que proporciona energía de una corriente a una lavadora de ropa que tiene una resistencia de 20 ohmios y con una batería de 50 V.

Datos:

Fórmula:

Resultado:

R =

I =

V =

I = ?

2.- ¿Cuál es el valor de la intensidad de una corriente que consume una lámpara de 27 ohmios cuando se le da una tensión de 10 V?

Datos:

Fórmula:

Resultado:

R =

I =

V =

I = ?

3.- Una plancha de 65 ohmios se conecta a una red de 342 V. ¿Qué intensidad circula por la resistencia?

Datos:

Fórmula:

Resultado:

R =

I =

V =

I = ?

4.- ¿Cuál es la resistencia cruzada entre una intensidad de 9 A y la diferencia de potencial de 47 V.

Datos: Fórmula: Resultado:

I = R =

V =

R = ?

5.- Una intensidad de corriente de 8.5 A circula por un conductor de 41 ohmios. ¿Cuál es la diferencia de potencial aplicado en los extremos del conductor?

Datos: Fórmula: Resultado:

I = V =

R =

V = ?

6.- ¿Cuál es la intensidad de una corriente que circula por un conductor de 69 ohmios, cuando en sus extremos se aplica una diferencia de potencial de 148 voltios?

Datos: Fórmula: Resultado:

R = I =

V =

I = ?

7.- En un conductor circula una intensidad de 4 A y tiene una resistencia de 2 ohmios. ¿Qué tensión tendrá en los extremos?

Datos: Fórmula: Resultado:

I = V =

R =

V = ?

8.- Calcula la intensidad que lleva una corriente eléctrica por un circuito en el que se encuentra una resistencia de 25 ohmios y que

presenta una diferencia de potencial entre los extremos del circuito de 80 voltios.

Datos:	Fórmula:	Resultado:
--------	----------	------------

R =		I =
-----	--	-----

V =

I = ?

9.- Calcula la intensidad de una corriente que atraviesa una resistencia de 5 ohmios y que tiene una diferencia de potencial entre los extremos de los circuitos de 105 V.

Datos:	Fórmula:	Resultado:
--------	----------	------------

R =		I =
-----	--	-----

V =

I = ?

10.- Calcula la diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito por el que atraviesa una corriente de 3 amperios y hay una resistencia de 38 ohmios.

Datos:	Fórmula:	Resultado:
--------	----------	------------

I =		V =
-----	--	-----

R =

V = ?