

LEY DE OHM

Ciencias Naturales 9°

Nombre:
Sección:

Indicaciones: Desarrolle lo que a continuación se le pide.

1. Complete la siguiente tabla.

Magnitud	Símbolo	Unidad	Símbolo de la unidad
Intensidad			
Voltaje			
Resistencia			

2. Resuelva.

a) ¿Cuál es el valor de la intensidad de corriente que consume una plancha de 15 ohmios cuando se le suministra una tensión de 7 V?

Datos Fórmula Solución

R = Ω I =

V= V I =

I =?

b) Una fuente de poder provee 100 V con una intensidad de corriente de 30 A, ¿Cuál es la resistencia del circuito?

Datos Fórmula Solución

V = V R =

I= A R=

R=?

c) ¿Cuál es el valor del voltaje de una batería si su intensidad de corriente es de 50 A y su resistencia de 1500 Ω?

Datos Fórmula Solución

I = 50 V =

R= 1500 V=

V=?

3. Arrastre los conceptos que pertenecen a cada enunciado en el recuadro vacío.

Es la fuente de energía que la fuente proporciona a cada unidad de carga.

Es la oposición al flujo de corriente.

Son materiales que permiten el libre desplazamiento de cargas eléctricas.

Es la cantidad de carga por unidad de tiempo que pasa por una sección del conductor.

Propuso establecer experimentalmente la relación entre voltaje y la intensidad de corriente de un circuito eléctrico.

Son materiales en los cuales las cargas eléctricas se desplazan con más dificultad.

Es el camino cerrado que recorren las cargas eléctricas y que les permite volver al punto de partida.

Intensidad de corriente.

Conductores

Circuito eléctrico

Voltaje

Aislantes

Corriente eléctrica

Resistencia eléctrica

Georg Ohm