



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.

Intensidad de corriente.

Es la oposición al flujo de corriente.

Conductores

Son materiales que permiten el libre desplazamiento de cargas eléctricas.

Circuito eléctrico

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

Voltaje

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

Aislantes

Corriente eléctrica

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

Resistencia eléctrica

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

Georg Ohm