



UNIDAD EDUCATIVA "LIGDANO CHÁVEZ"

Urb. Carcelén Gaspar Cañero E1-133 y Hernando Andino

Telf.: 2471-253 E-mail: 17h00971@gmail.com

Quito – Ecuador



DISTRITO 17D03

GUÍA DE TRABAJO DE LA ASIGNATURA DE FÍSICA SEMANA 2 "PROYECTO 4"

PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA

PRIMERO DE BACHILLERATO

2020 – 2021



Nombre del estudiante _____

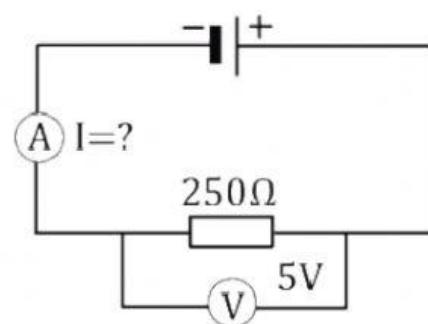
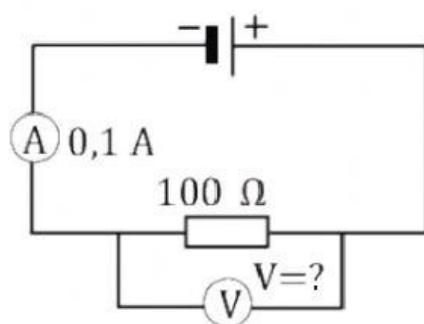
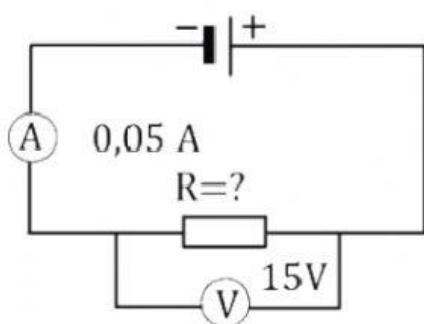
Curso: _____

Tema: transporte de la corriente eléctrica

Docente: Ing. Eduardo Javier Díaz Suasnávarez

Resolver los siguientes ejercicios

1. Calcula los valores que faltan en los circuitos dibujados a partir de los datos que se indican.



2. ¿Cuál es la corriente que circula por un tostador de 8,0 Ω cuando opera a 120V?

Datos

$$R = 8,0 \Omega$$

$$V = 120 \text{ V}$$

SOLUCIÓN

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

$$I = \frac{(\quad)}{8,0 \Omega}$$

$$I = (\quad)$$

3. ¿Cuál es la diferencia de potencial necesaria para pasar 3,0 A. a través de 28 Ω?

Datos

$$I=3,0 \text{ A}$$

$$R=28 \Omega$$

SOLUCIÓN

$$V = I \cdot R$$

$$V = (\quad).28 \Omega$$

$$V = (\quad)$$



4. Para el circuito que se muestra en la figura 26-6, encuentre la diferencia de potencial

➤a) de A a B,

➤b) de B a C

Note que la corriente dada es de 2.0 A.

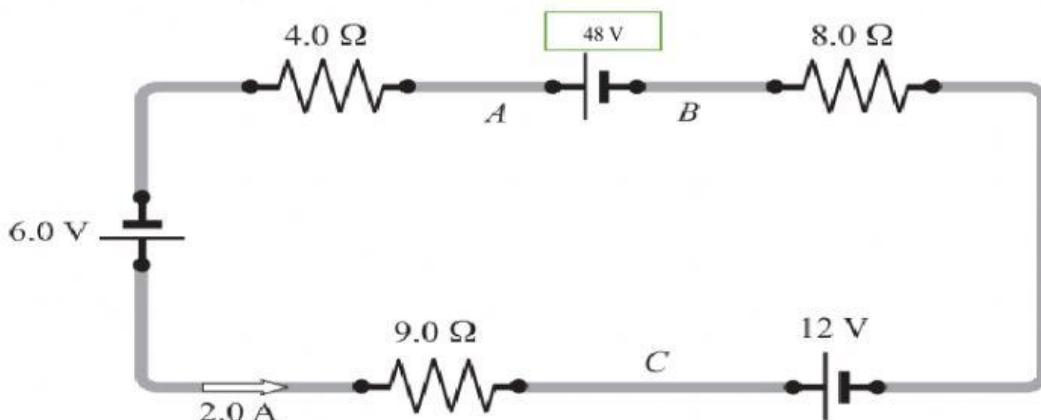


Figura 26-6

SOLUCIÓN

a)

$$V = (\quad)$$

b)

$$V = (I \cdot R) - V$$

$$V = (\quad).(8.0 \Omega) - 12 V$$

$$V = (\quad)$$

Éxitos en su actividad