



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

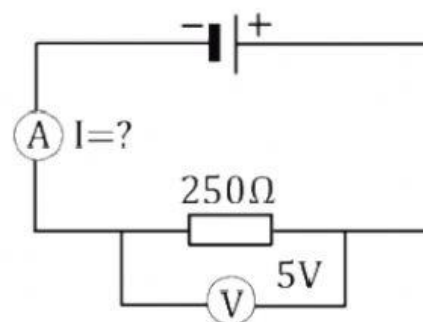
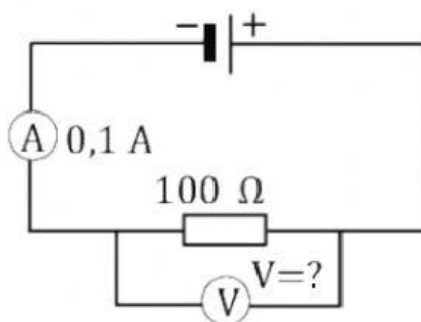
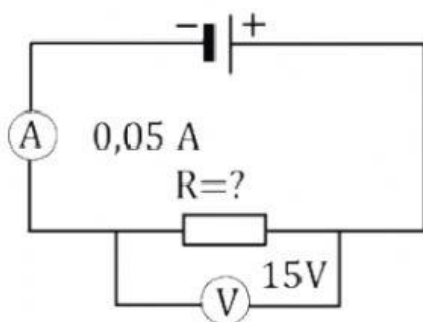
Curso:

Tema: transporte de la corriente eléctrica

Docente: Ing. Eduardo Javier Díaz Suasnavas

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 $8,0 \Omega$ 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 28Ω ?

Datos

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

$R = 28 \Omega$

SOLUCIÓN

$$V = I \cdot R$$

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

$$V = (\quad)$$

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.

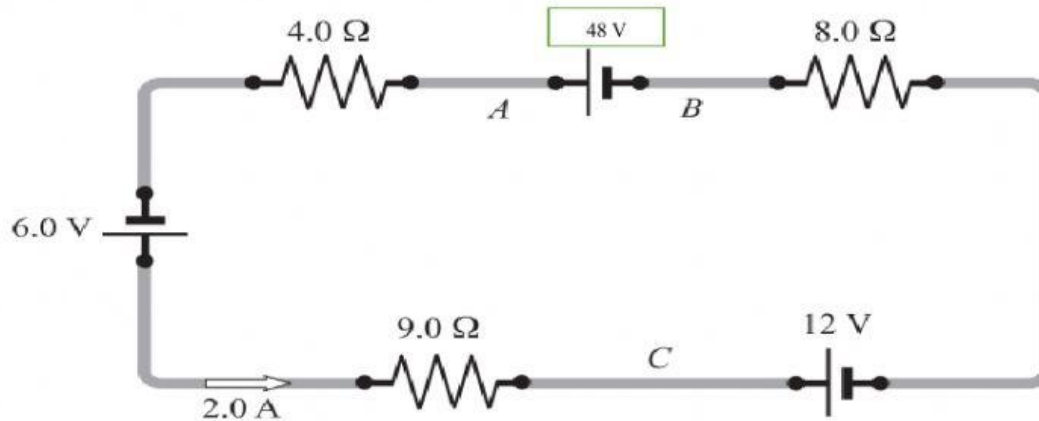


Figura 26-6

SOLUCIÓN

a)

$V = (\quad)$

b)

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

$$V = (\quad) \cdot (8,0 \, \Omega) - 12 \, V$$

$$V = (\quad)$$

Éxitos en su actividad