

**Física (701G,801G)**

Evaluaciones

Revisar envío de evaluación: Test Tema 3: Circuitos de corriente continua

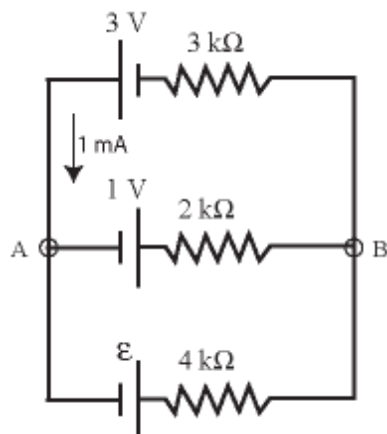
Revisar envío de evaluación: Test Tema 3: Circuitos de corriente continua

| | |
|------------------------|---|
| Usuario | JUAN DANIEL GARCIA CARBALLO |
| Curso | Física (701G,801G) |
| Evaluación | Test Tema 3: Circuitos de corriente continua |
| Iniciado | 18/04/18 11:06 |
| Enviado | 18/04/18 11:52 |
| Fecha de vencimiento | 18/04/18 23:59 |
| Estado | Completado |
| Puntuación del intento | 10 de 10 puntos |
| Tiempo transcurrido | 46 minutos de 3 horas |
| Resultados mostrados | Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas |

Pregunta 1

1 de 1 puntos

Considerar el circuito de la figura. La corriente que circula por la batería de 1 V es:

Respuesta seleccionada: ☒ d. 0,5 mA

Respuestas:

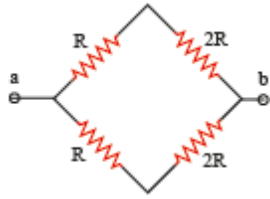
- a. 0 A
- b. 2,5 mA
- c. 3,5 mA

☒ d. 0,5 mA

Pregunta 2

1 de 1 puntos

La resistencia equivalente R_{eq} del circuito entre los puntos a y b es:



Respuesta seleccionada: ☒ c) $R_{eq} = 3R/2$

Respuestas:



a) $R_{eq} = R$

b) $R_{eq} = 2R$

c) $R_{eq} = 3R/2$



d) $R_{eq} = R/2$

Pregunta 3

1 de 1 puntos

Una batería de automóvil de 12 V puede suministrar una carga total de 16 amperios por hora. ¿Cuál es la energía total almacenada en la batería?

Respuesta seleccionada: ☒ a. $6,912 \cdot 10^5 \text{ J}$

Respuestas:



a. $6,912 \cdot 10^5 \text{ J}$

b. $2 \cdot 10^5 \text{ J}$

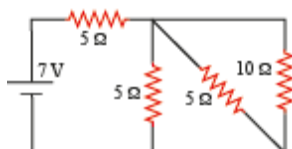
c. $5,167 \cdot 10^5 \text{ J}$

d. $2,456 \cdot 10^6 \text{ J}$

Pregunta 4

1 de 1 puntos

Determinar la corriente I que atraviesa la batería.



Respuesta seleccionada: ☒ b) $I = 1 \text{ A}$

Respuestas:

- a) $I = 2 \text{ A}$
- ☒ b) $I = 1 \text{ A}$
- c) $I = 3 \text{ A}$
- d) $I = 1.5 \text{ A}$

Pregunta 5

1 de 1 puntos

Una corriente de 20 mA circula por un cable de 1 mm^2 de sección y de longitud 6 m. La resistividad del cobre es $1,7 \cdot 10^{-8} \Omega \text{ m}$ y su densidad de portadores de carga es $8,4 \cdot 10^{28} \text{ electrones/m}^3$. La caída de tensión en los extremos del cable es:

Respuesta seleccionada: ☒ d. $2 \cdot 10^{-3} \text{ V}$

Respuestas:

- a. $5,6 \cdot 10^{-17} \text{ V}$
- b. $5,6 \cdot 10^{-11} \text{ V}$
- c. $2 \cdot 10^{-9} \text{ V}$
- ☒ d. $2 \cdot 10^{-3} \text{ V}$

Pregunta 6

1 de 1 puntos

Una linterna lleva una pila de 1 W de potencia y funciona con una pila de 4,5 V. La intensidad de corriente que circula por el filamento de la bombilla es de 250 mA. La resistencia interna de la pila es:

Respuesta seleccionada: ☒ b. 2Ω

Respuestas:

- a. 16Ω
- ☒ b. 2Ω
- c. 18Ω
- d. 0Ω

Pregunta 7

1 de 1 puntos

Se diseña una calefacción de 1 kW para funcionar a 240 V. El valor de la resistencia de dicha calefacción es:

Respuesta seleccionada: ☒ a. 57.6Ω

Respuestas:

- ☒ a. 57.6Ω
- b. 124Ω
- c. 45Ω

d. 23Ω **Pregunta 8**

1 de 1 puntos

Se conectan dos resistencias R_1 y R_2 en paralelo. Si $R_1 \gg R_2$, la resistencia equivalente es, aproximadamente,

Respuesta seleccionada: ☒ c) R_2

Respuestas:

a) Cero

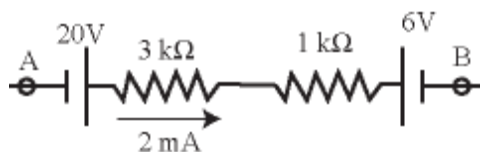
b) R_1 ☒ c) R_2

d) Infinito

Pregunta 9

1 de 1 puntos

En la figura se muestra la rama de un circuito. Es correcto afirmar que:



Respuesta seleccionada:

☒ d.

La batería de 6 V se está cargando y absorbe una potencia de 12 mW del circuito

Respuestas:

a.

La batería de 20 V se está cargando y absorbe una potencia de 40 mW del circuito

b.

La batería de 6 V se está cargando y absorbe una potencia de 40 mW del circuito

c.

La batería de 20 V se está descargando y cede una potencia de 12 mW al circuito

☒ d.

La batería de 6 V se está cargando y absorbe una potencia de 12 mW del circuito

Pregunta 10

1 de 1 puntos

Un hilo de cobre 2,588 mm de diámetro y resistividad $1,7 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$ tiene una resistencia interna de $0,32 \Omega$. La longitud del hilo es:

Respuesta seleccionada: ☒ c. 99 m

Respuestas:

- a. 400 m
- b. 31 m
- ☒ c. 99 m
- d. 65 m

miércoles 18 de abril de 2018 11H52' CEST

[← Aceptar](#)