

**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	RUBEN ESCOBEDO GUTIERREZ
Curso	Física (701G,801G)
Evaluación	Test Tema 3: Circuitos de corriente continua
Iniciado	17/04/18 9:48
Enviado	17/04/18 10:38
Fecha de vencimiento	18/04/18 23:59
Estado	Completado
Puntuación del intento	10 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	49 minutos de 3 horas
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas

Pregunta 1

1 de 1 puntos

Un estudiante de la UR enchufa constantemente un calentador de 1200 W en su habitación durante el invierno. Si la energía eléctrica cuesta 0.09 € el kilovatio-hora, ¿cuánto deberá pagar cada mes de 30 días?

Respuesta seleccionada: ☒ d. 77.76 €

Respuestas: a. 100.23 €

b. 34.56 €

c. 70 €

☒ d. 77.76 €**Pregunta 2**

1 de 1 puntos

Una batería tiene una fem de 12 V y una resistencia interna de 0.2 Ω . Si la batería se carga con una corriente de 3 A. La caída de tensión en bornes de la batería es:

Respuesta seleccionada: ☒ b. 11,4 V

Respuestas:

- a. 12,6 V
- ☒ b. 11,4 V
- c. 10,4 V
- d. 12 V

Pregunta 3

1 de 1 puntos

Cuando se asocian cuatro resistencias diferentes en paralelo es correcto afirmar que:

Respuesta



c.

seleccionada:

La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más pequeña de las cuatro

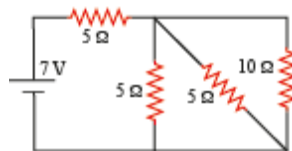
Respuestas:

- a. La intensidad que pasa por cada resistencia es la misma
- b. La caída de tensión en cada resistencia es distinta
- ☒ c. La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más pequeña de las cuatro
- d. La resistencia equivalente es la suma de las cuatro

Pregunta 4

1 de 1 puntos

Determinar la corriente I que atraviesa la batería.



Respuesta seleccionada:

b) $I = 1$ A

Respuestas:

- a) $I = 2$ A
- ☒ b) $I = 1$ A
- c) $I = 3$ A
- d) $I = 1.5$ A

Pregunta 5

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. 2 Ω

Respuestas:

- a. 16 Ω

- ☒ b. 2Ω
- c. 18Ω
- d. 0Ω

Pregunta 6

1 de 1 puntos

Cuando se asocian cuatro resistencias diferentes en serie es correcto afirmar que:

Respuesta
seleccionada:

- ☒ b. La caída de tensión en cada resistencia es distinta

Respuestas:

- a. La intensidad que pasa por cada resistencia es diferente
- ☒ b. La caída de tensión en cada resistencia es distinta
- c.
La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más pequeña de las cuatro
- d.
La resistencia equivalente es inferior al valor de la resistencia más grande de las cuatro

Pregunta 7

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 $8,4 \cdot 10^{28} \text{ electrones/m}^3$. Teniendo en cuenta que la carga del electrón es $-1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$, la velocidad de deriva de los electrones de conducción en el cable es:

Respuesta seleccionada:

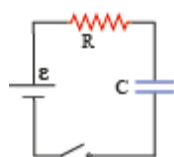
- ☒ a. $1,5 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$

Respuestas:

- ☒ a. $1,5 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$
- b. $3 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$
- c. $3 \cdot 10^5 \text{ m/s}$
- d. $4 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$

Pregunta 8

1 de 1 puntos



El condensador C de la figura está inicialmente descargado. Justo después de cerrar el interruptor,

Respuesta seleccionada: ☒ b) El voltaje en bornes de R es ϵ

Respuestas:

a) El voltaje en bornes de C es ϵ

☒ b) El voltaje en bornes de R es ϵ

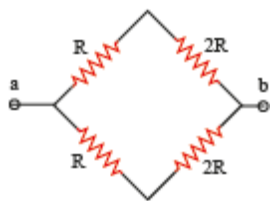
c) La corriente que circula es cero

d) El voltaje en bornes de R es cero

Pregunta 9

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 10

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. 57.6 Ω

Respuestas:

☒ a. 57.6 Ω

b. 124 Ω

c. 45 Ω

d. 23 Ω

martes 17 de abril de 2018 10H38' CEST

← Aceptar

