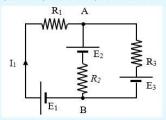


Editar pregunta

El circuito de la figura se encuentra en régimen estacionario. Las fuentes son ideales, la diferencia de potencial entre los puntos A y B es que circula por la rama izquierda tiene una intensidad $I_1 = 260$ mA y el sentido indicado.



Datos: R1 = 7,4 Ω ; R2 = 30,9 Ω ; E2 = 18,2 V ; E3 = 6,0 V

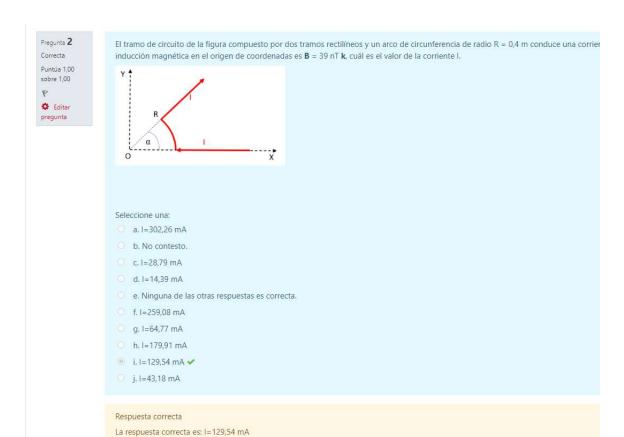
La fuerza electromotriz E1 y el valor de la resistencia R3 son:

Seleccione una:

- O a. E1 = 16,77 V; R3 = 15,26 ohm
- b. No contesto.
- o. E1 = 10,84 V; R3 = 9,170 ohm
- O d. E1 = 20,93 V; R3 = 15,90 ohm
- e. E1 = 13,82 V; R3 = 12,72 ohm ✓
- f. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- g, E1 = 8,640 V; R3 = 10,58 ohm
- O h. E1 = 18,62 V; R3 = 17,13 ohm
- i. E1 = 25,33 V; R3 = 11,48 ohm
- j. E1 = 11,99 V; R3 = 16,28 ohm

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: E1 = 13,82 V; R3 = 12,72 ohm



Pregunta 3 Un circuito está formado por un capacitor en serie con un resistor de R = 72 Ω . El conjunto se conecta a un generador de tensión alterna de . una tensión eficaz de 99 V. La tensión eficaz en el resistor resulta de 37 V. Estando el circuito en estado estacionario, calcule la capacidad del Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: O a. C = 5,048 uF C Editar O b. C = 2,885 uF pregunta O c, C = 0,721 uF d. C = 3,606 uF O e. C = 1,803 uF O f. C = 5,770 uF g. Ninguna de las otras respuestas es correcta. O h. C = 4,327 uF i. No contesto. j. C = 6,491 uF

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: C = 3,606 uF

Pregunta **4**Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00



Editar pregunta

Entre dos fuentes, de temperaturas 395,01 K y 297 K funcionan simultáneamente una r motor, ambos irreversibles. El motor tiene un rendimiento igual a las 3/4 partes del qu reversible trabajando entre esas mismas fuentes y acciona a la máquina frigorífica con Teniendo en cuenta que la máquina frigorífica absorbe 49,6 kJ de la fuente fría y que e motor absorbe 124 kJ de la fuente caliente, la eficiencia de la máquina frigorífica es:

Seleccione una:

- o a. E = 2,75
- O b. E = 2,90
- c. No contesto.
- od. E = 1,79
- e. E = 1,94
- f. E = 2,15 🗸
- g. E = 1,55
- O h. E = 3,13
- i. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- o j. E = 2,48

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: E = 2,15

Pregunta **5**Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00



Editar pregunta

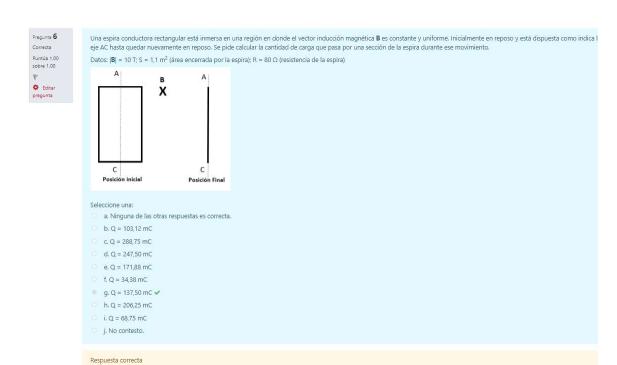
Un capacitor está formado por dos placas metálicas muy delgadas, planas, rectangulares y p miden 46,4 cm de ancho por 65,0 cm de largo y tienen 0,45 mm de separación. Todo el espa placas está ocupado por una lámina dieléctrica, de igual forma y tamaño que las mismas, cu dieléctrica vale 4,9. El capacitor se conecta a una tensión de 45,1 V. Considere $\varepsilon_0 = 8,85 \times 10^{-1}$ del capacitor y la intensidad del vector polarización eléctrica en la lámina dieléctrica son, res

Seleccione una:

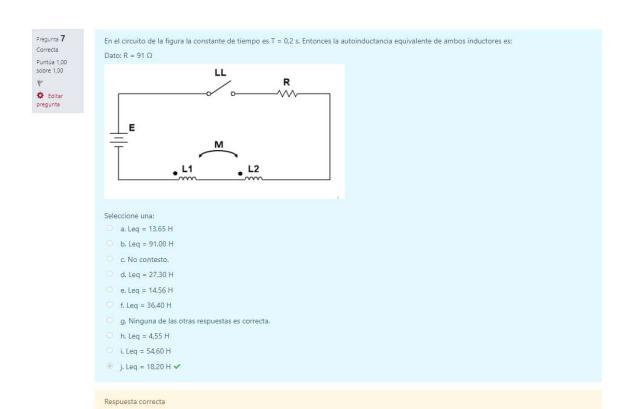
- a. U = 35,85 microJ; |P| = 4,196 microC/m^2
- b. U = 18,47 microJ ; |P| = 2,162 microC/m^2
- c. U = 54,15 microJ ; |P| = 6,337 microC/m^2
- O d. U = 44,75 microJ ; |P| = 5,237 microC/m^2
- e. U = 39,82 microJ ; |P| = 4,660 microC/m^2
- f. U = 29,56 microJ ; |P| = 3,459 microC/m²
- g. U = 23,17 microJ ; |P| = 2,712 microC/m^2
- h. Ninguna de las otra opciones es correcta.
- i. U = 25,63 microJ; |P| = 2,999 microC/m^2
- j. No contesto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: U = 29,56 microJ ; |P| = 3,459 microC/m^2



La respuesta correcta es: Q = 137,50 mC



La respuesta correcta es: Leq = 18,20 H

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00
P
Editar
pregunta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: h = 0,129m

Pregunta 9
Correcta
Puntúa 1,00
sobre 1,00
P
Editar
pregunta

Dentro de un calorímetro, de equivalente en agua π = 40 g, hay 160 g de agua líquida y 16,2 g de hielo, en e agregan 383 g de granalla de aluminio a temperatura Tg. La temperatura de equilibrio resulta ser T_F = 14,0 ° Datos: calor específico del agua c_A = 1 cal/g.°C; calor latente de fusión del hielo L_f = 80 cal/g; calor específico granallas c_G = 0,22 cal/g.°C.

La temperatura inicial Tg de la granalla de aluminio agregada es:

Seleccione una:

- O a. Tg = 60,1 °C
- b. Tg = 63,4 °C
- oc. No contesto.
- d. Tg = 72,5 °C
- e. Tg = 65,3 °C ✓
- f. Tg = 70,2 °C
- g. Tg = 77,0 °C
- h. Tg = 68,3 °C
- i. Tg = 62,3 °C
- j. Ninguna de las otras opciones es correcta.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tg = 65,3 °C

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

1/2

Editar pregunta

Un anillo delgado de 77 cm de radio tiene su centro en el origen de coordenadas, posee densidad de carga unifiestá ubicado en el plano XY. una carga puntual $Q_0 = 7,1$ nC es llevada desde el centro del anillo hasta el punto A 29,0) [cm]. Considere $\epsilon_0 = 8,85 \times 10^{-12}$ F/m. El trabajo del campo eléctrico del anillo al mover la carga Q_0 desde el hasta el punto A es:

Seleccione una:

- a. W = 162,2 microJ

 ✓
- o b. W = 127,1 microJ
- o c. W = 245,5 microJ
- O d. W = 218,4 microJ
- e. W = 101,4 microJ
- O f. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- g. W = 140,6 microJ
- h. W = 297,1 microJ
- o i. W = 196,7 microJ
- j. No contesto.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: W = 162,2 microJ