Página Principal / Mis cursos / GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (2010) (296)

/ FUNDAM. FÍSICOS Y TE (2021)-296 11 13 2021 E / SEMANA 7 (2 - 8 nov) / Cuestionario sobre los contenidos de la semana 6

Comenzado el sábado, 30 de enero de 2021, 13:17

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 30 de enero de 2021, 13:31

Tiempo 13 minutos 25 segundos

empleado

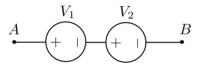
Calificación 10.00 de 10.00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

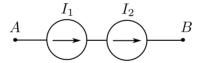
CASO A: Considere dos fuentes de tensión de valores V₁ y V₂ (V₁≠V₂) dispuestas como se muestra en la imagen



Podemos decir que la diferencia de potencial  $V_A$ – $V_B$  vale V1+V2  $\checkmark$  , de manera que ambas fuentes

se pueden agrupar en una única fuente

CASO B: Considere dos fuentes de corriente de valores  $I_1$  e  $I_2$  ( $I_1 \neq I_2$ ) dispuestas como se muestra en la imagen

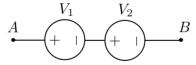


Podemos decir que la corriente que circula de A a B no está bien definida ✓ , de manera que ambas fuentes

no se pueden agrupar en una única fuente

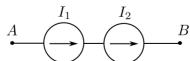
La respuesta correcta es:

CASO A: Considere dos fuentes de tensión de valores  $V_1$  y  $V_2$  ( $V_1 \neq V_2$ ) dispuestas como se muestra en la imagen



Podemos decir que la diferencia de potencial  $V_A$ - $V_B$  [vale V1+V2], de manera que ambas fuentes [se pueden agrupar en una única fuente]

CASO B: Considere dos fuentes de corriente de valores  $I_1$  e  $I_2$  ( $I_1 \neq I_2$ ) dispuestas como se muestra en la imagen



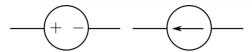
Podemos decir que la corriente que circula de *A* a *B* [no está bien definida], de manera que ambas fuentes [no se pueden agrupar en una única fuente]

Pregunta **2**Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Supongamos que en un determinado circuito nos encontramos la fuente de tensión que se muestra en la imagen de la izquierda.

En ese caso, podemos afirmar que la diferencia de potencial entre sus terminales es fija y determinada por ella misma

✓ , mientras que la corriente que la atraviesa depende del circuito del que forma parte ✓

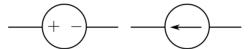


Si el lugar de la fuente de tensión lo ocupara una fuente de corriente como la que se ve en la imagen de la derecha, podríamos

decir que la diferencia de potencial entre los terminales de esta última depende del circuito del que forma parte , , mientras que la corriente que la atraviesa es fija y determinada por ella misma .

#### La respuesta correcta es:

Supongamos que en un determinado circuito nos encontramos la fuente de tensión que se muestra en la imagen de la izquierda. En ese caso, podemos afirmar que la diferencia de potencial entre sus terminales [es fija y determinada por ella misma], mientras que la corriente que la atraviesa [depende del circuito del que forma parte].



Si el lugar de la fuente de tensión lo ocupara una fuente de corriente como la que se ve en la imagen de la derecha, podríamos decir que la diferencia de potencial entre los terminales de esta última [depende del circuito del que forma parte], mientras que la corriente que la atraviesa [es fija y determinada por ella misma].

Pregunta **3**Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

Supongamos dos resistencias  $R_1$  y  $R_2$  que están conectadas en paralelo. Entonces, de acuerdo con la fórmula que permite obtener su resistencia equivalente, podemos afirmar de ella que:

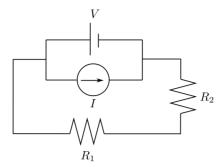
- $\bigcirc$  a. Cualquiera de las otras respuestas podría ser cierta dependiendo de los valores de  $R_1$  y  $R_2$ .
- b. Siempre será más pequeña que la más pequeña de las dos.
- o. Siempre será más grande que la más grande de las dos.
- $\bigcirc$  d. Su valor estará comprendido siempre entre  $R_1$  y  $R_2$ .

#### La respuesta correcta es:

Siempre será más pequeña que la más pequeña de las dos.

Pregunta <b>4</b>	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	

## Considere el siguiente circuito



¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas en él?

(Cada respuesta incorrecta penaliza el 30 % de la puntuación de la pregunta)

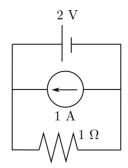
- a. La intensidad que circula por la fuente V es mayor que I
- b. La fuente de corriente suministra potencia
- d. La intensidad que circula por la fuente *V* es menor que *I*

La respuesta correcta es:

La intensidad que circula por la fuente V es mayor que I

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

Considere el circuito que se muestra en la imagen

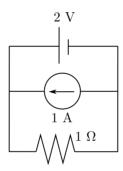


A la vista de los valores de cada uno de los elementos, podemos afirmar que la fuente de corriente se está comportando como una fuente valua fuente de tensión lo está haciendo como una fuente valua fu

En consecuencia, podemos afirmar que ambas fuentes suministran potencia

La respuesta correcta es:

Considere el circuito que se muestra en la imagen

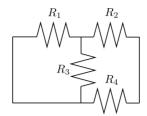


A la vista de los valores de cada uno de los elementos, podemos afirmar que la fuente de corriente se está comportando como [una fuente], y que la fuente de tensión lo está haciendo como [una fuente].

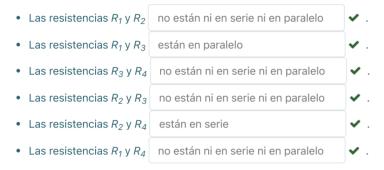
En consecuencia, podemos afirmar que [ambas fuentes suministran potencia].

Pregunta **6**Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00

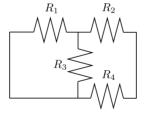
#### Considere el siguiente circuito



## En él, se verifican las siguientes afirmaciones:



# La respuesta correcta es: Considere el siguiente circuito

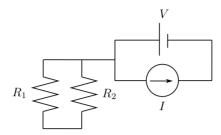


# En él, se verifican las siguientes afirmaciones:

- Las resistencias  $R_1$  y  $R_2$  [no están ni en serie ni en paralelo].
- Las resistencias  $R_1$  y  $R_3$  [están en paralelo].
- Las resistencias  $R_3$  y  $R_4$  [no están ni en serie ni en paralelo].
- Las resistencias  $R_2$  y  $R_3$  [no están ni en serie ni en paralelo].
- Las resistencias R<sub>2</sub> y R<sub>4</sub> [están en serie].
- Las resistencias  $R_1$  y  $R_4$  [no están ni en serie ni en paralelo].

Pregunta <b>7</b>	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	

### Considere el siguiente circuito



¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas en él?

(Cada respuesta incorrecta penaliza el 30 % de la puntuación de la pregunta)

- a. La fuente de corriente suministra potencia
- $\square$  b. La corriente que recorre la resistencia  $R_2$  lo hace de arriba a abajo
- $\square$  c. La resistencia  $R_1$  consume potencia
- d. La fuente de tensión suministra potencia

La respuesta correcta es:

La fuente de tensión suministra potencia

Pregunta **8**Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Supongamos dos resistencias  $R_1$  y  $R_2$  que están conectadas en serie. Entonces, de acuerdo con la fórmula que permite obtener su resistencia equivalente, podemos afirmar de ella que:

- a. Siempre será más grande que la más grande de las dos.
- $\bigcirc$  b. Su valor estará comprendido siempre entre  $R_1$  y  $R_2$ .
- o. Siempre será más pequeña que la más pequeña de las dos.
- $\odot$  d. Cualquiera de las otras respuestas podría ser cierta dependiendo de los valores de  $R_1$  y  $R_2$ .

La respuesta correcta es:

Siempre será más grande que la más grande de las dos.

2021	Cuestionario sobre los contenidos de la semana 6: Revisión del intento
Pregunta <b>9</b>	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
De acuerdo con lo que sabemos comportando como motores.	s, es imposible que en un circuito eléctrico todas las fuentes de tensión y corriente se estén
Seleccione una:	
○ Verdadero	
○ Falso	
La respuesta correcta es 'Verda	dero'
Pregunta 10	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
	todo de los nudos es obtener las tensiones de los nudos esenciales de un determinado circuito. as tensiones tendremos que calcular aplicando el método de los nudos en un circuito que tenga 4
a. cuatro	
b. tres	<b>✓</b>
O c. una	
O d. dos	
La respuesta correcta es:	
tres	

■ Grupo amplio. Tema 4. Semana 7. Vídeo 4

Ir a...

Problemas propuestos para trabajar de cara a la semana 8 🕨