

## TEST

Atendiendo a lo aprendido en los experimentos anteriores, contesta el siguiente test o cuestionario.

Varias preguntas de test. Di cuál de las siguientes opciones es cierta para cada frase:

1. Según la Ley de Ohm:

- a) la caída de tensión en una resistencia es directamente proporcional a la intensidad que la atraviesa y al valor de la resistencia
- b) la caída de tensión es solo proporcional al valor de la intensidad
- c) la caída de tensión es solo proporcional al valor de la resistencia
- d) la caída de tensión en una resistencia es inversamente proporcional a la intensidad que la atraviesa y al valor de la resistencia

2. Según la Ley de Ohm:

- a) la intensidad que atraviesa una resistencia es directamente proporcional a la tensión de alimentación y al valor de la resistencia
- b) la intensidad que atraviesa una resistencia es inversamente proporcional a la tensión de alimentación y al valor de la resistencia
- c) la intensidad que atraviesa una resistencia es directamente proporcional a la tensión de alimentación e inversamente proporcional al valor de la resistencia
- d) la intensidad que atraviesa una resistencia es independiente

3. En un circuito con una sola resistencia de valor indeterminado y alimentado con una tensión continua desconocida:

- a) toda la caída de tensión se produce en la única resistencia
- b) es necesario saber el valor de R para conocer la caída de tensión
- c) es necesario saber el valor de la tensión de alimentación para conocer la caída de tensión
- d) es necesario saber ambos valores para conocer la caída de tensión

4. En un circuito con una sola resistencia de valor indeterminado y alimentado con una tensión continua desconocida:

- a) toda la intensidad atraviesa la única resistencia
- b) es necesario saber el valor de R para conocer la intensidad que atraviesa la resistencia
- c) es necesario saber el valor de la tensión de alimentación para conocer la intensidad que atraviesa la resistencia
- d) es necesario saber ambos valores para conocer la intensidad que atraviesa la resistencia

5. En un circuito con dos resistencias de valor idéntico y alimentado con una tensión continua desconocida:

- a) hay que conocer la intensidad para saber cuánta caída de tensión se produce en cada resistencia
- b) en cada resistencia se produce una caída de tensión igual a la mitad de la tensión de alimentación
- c) es necesario saber el valor de la tensión de alimentación para conocer la caída en cada resistencia
- d) es necesario saber ambos valores para conocer la caída de tensión en cada resistencia

6. En un circuito con dos resistencias de valor idéntico y alimentado con una tensión continua desconocida:

- a) la intensidad que atraviesa a cada resistencia es la mitad del total
- b) la intensidad que atraviesa a cada resistencia es idéntica
- c) para conocer la intensidad que atraviesa las resistencias es necesario conocer el valor de la tensión de alimentación
- d) la intensidad es variable en cada resistencia

7. En un circuito con dos resistencias una de valor doble que la otra y alimentado con una tensión continua desconocida:

- a) hay que conocer la intensidad para saber cuánta caída de tensión se produce en cada resistencia
- b) en la resistencia pequeña se produce la mitad de la caída de tensión
- c) en la resistencia pequeña se produce una caída de tensión de un tercio de la tensión de alimentación
- d) no se puede conocer

8. En un circuito con dos resistencias una de valor doble que la otra y alimentado con una tensión continua desconocida:

- a) en la resistencia grande se produce una caída de tensión de valor doble de la producida en la resistencia pequeña
- b) en la resistencia pequeña se produce el doble de la caída de tensión
- c) en la resistencia pequeña se produce una caída de tensión de un tercio de la tensión de alimentación
- d) no se puede conocer

9. En un circuito con dos resistencias en serie, para que en una resistencia se produzca una caída de tensión 10 veces mayor que en la otra:

- a) la suma de ambas resistencias debe dar 10
- b) la resistencia mayor debe ser 9 veces mayor que la pequeña
- c) la resistencia pequeña debe ser 9 veces mayor que la mayor
- d) la resistencia mayor debe ser 10 veces mayor que la pequeña



10. Si se aumenta la tensión de alimentación para que sea 10 veces mayor que la original, y se desea mantener la intensidad que circula por la única resistencia, entonces:

- a) la única resistencia del circuito debe ser 10 veces menor
- b) la única resistencia del circuito debe ser 10 veces mayor
- c) la única resistencia del circuito puede mantener su valor
- d) no se puede conocer