


• Cierto  o Falso  : Lea y elija correctamente

Las siguientes preguntas 1 y 2 están relacionadas con Circuitos capacitivos y resistivos en serie, paralelos y mixtos y la 3 y 4 con Circuitos RC

1

En circuitos paralelos, los componentes comparten la misma diferencia de potencial eléctrica.



2

En circuitos paralelos, los componentes tienen diferentes puntos de entrada y salida.



3

Frecuencia de Corte en un circuito RC, mide la rapidez con la que un capacitor se carga o descarga.



4

La Constante de Tiempo (τ) en un circuito RC se calcula mediante la suma de la Resistencia con la capacitancia

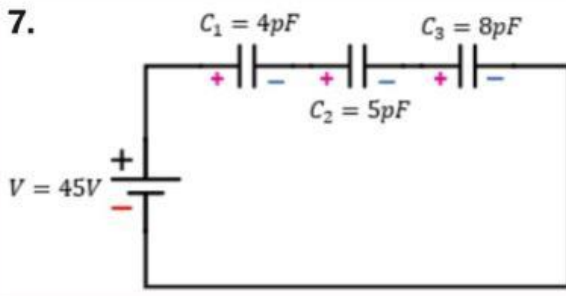


- **Lea cuidadosamente y arrastra la respuesta correspondiente:**
Las siguientes preguntas 5 y 6 están relacionadas con Reglas de Kirchhoff

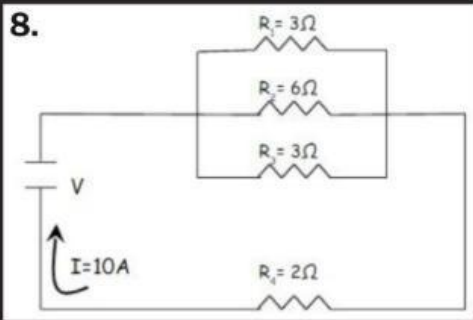


- 5.** En un nodo de un circuito, la suma de las corrientes entrantes es igual a la suma de las corrientes al según la Ley de Corriente de Kirchhoff
- 6.** Una de las Leyes de Kirchhoff establece que en un bucle de un circuito, la suma de las diferencias de potencial eléctrico al subir es igual a la suma de las diferencias de potencial eléctrico al

7.



8.



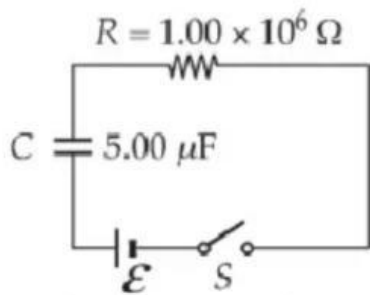
Complete con la mejor respuesta: Lea analice y resuelva los siguientes problemas.

Las siguientes preguntas 7 y 8 estan relacionadas con Circuitos capacitivos y resistivos en serie, paralelos y mixtos

7. Determina la carga depositada en cada capacitor: R/

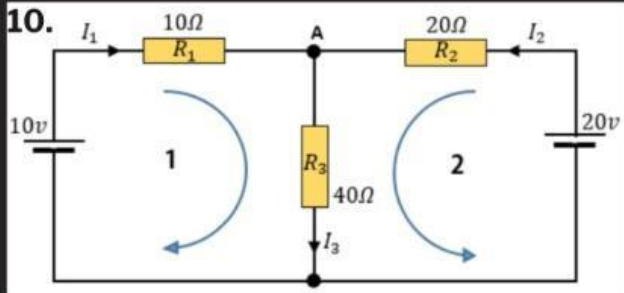
8. Calcule la Resistencia total del circuito: R/

9.



Determine la constante de tiempo del circuito y la carga máxima en el capacitor después de que el interruptor se cierra conectando el capacitor a la batería

10.



Selección múltiple: Lea resuelva y elija correctamente la respuesta

La pregunta 9 esta relacionada con Circuito RC y la 8 con Reglas de Kirchhoff

9. Determine lo pedido:

- A) 8s, 2.15×10^{-6} C
- B) 5 s, 1.50×10^{-4} C
- C) 10 s, 1.90×10^{-7} C

10. Calcule la corriente que pasa en la resistencia R3 del siguiente circuito eléctrico:

- A) 0.28 Amperes
- B) 1.35 Amperes
- C) 0.18 Amperes