

• 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 arrastre la respuesta correspondiente:**

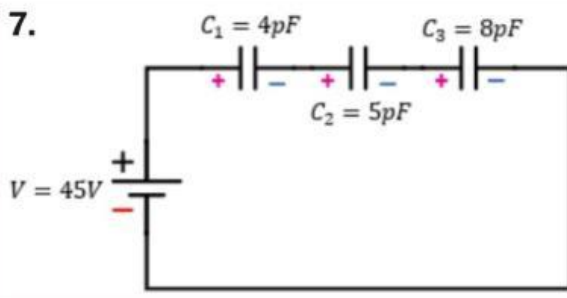
Las siguientes preguntas 5 y 6 están relacionadas con Reglas de Kirchhoff



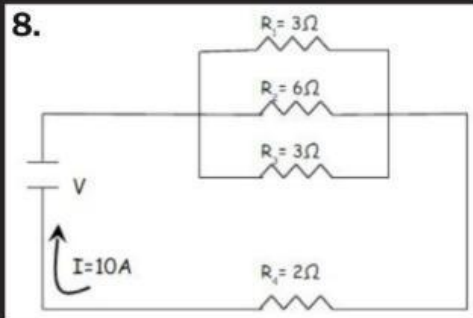
5. En un nodo de un circuito, la suma de las corrientes entrantes es igual a la suma de las corrientes al según la Ley de Corriente de Kirchhoff

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.

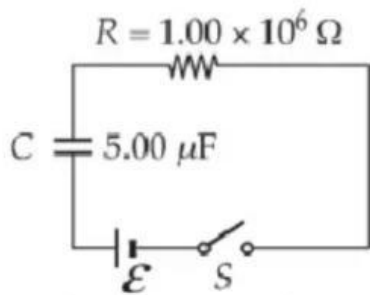
Las siguientes preguntas 7 y 8 estan relacionadas con Circuitos capacitivos y resistivos en serie, paralelos y mixtos

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

8.Calcule la Resistencia total del circuito:

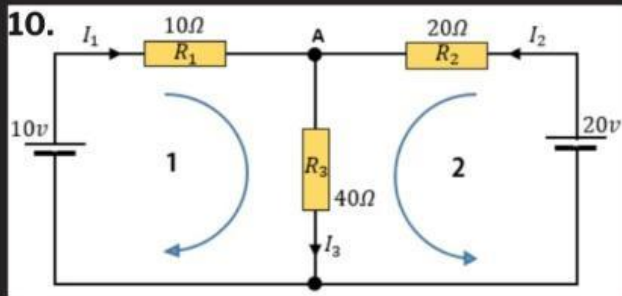
R/

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 multiple: 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, $2.15 \times 10^{-6} \text{ C}$
- B) 5 s, $1.50 \times 10^{-4} \text{ C}$
- C) 10 s, $1.90 \times 10^{-7} \text{ C}$

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