



• 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 ( $\tau$ ) en un circuito RC se calcula mediante la suma de la Resistencia con la capacitancia

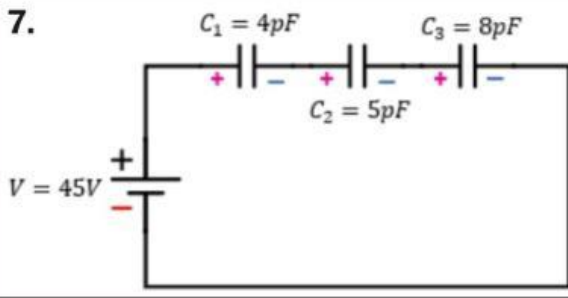


- **Lea cuidadosamente y arrastre la respuesta correspondiente:**  
Las siguientes preguntas 5 y 6 están relacionadas con Reglas de Kirchhoff

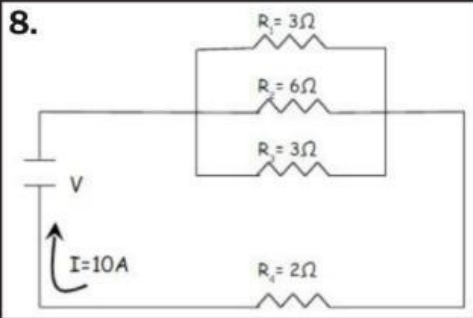


- 5.** En un nodo de un circuito, la suma de las corrientes entrantes es igual a la suma de las corrientes al  según la Ley de Corriente de Kirchhoff
- 6.** Una de las Leyes de Kirchhoff establece que en un bucle de un circuito, la suma de las diferencias de potencial eléctrico al subir es igual a la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

7.



8.



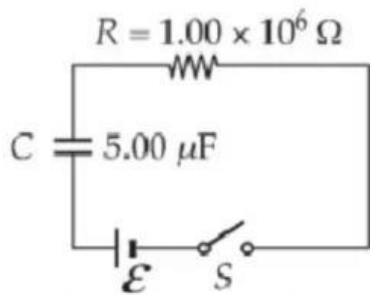
**Complete con la mejor respuesta: Lea analice y resuelva los siguientes problemas.**

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/

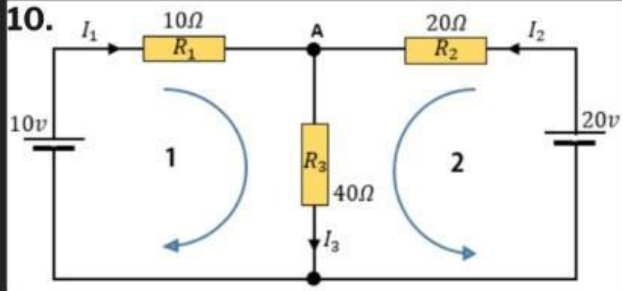
8. Calcule la Resistencia total del circuito: R/

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