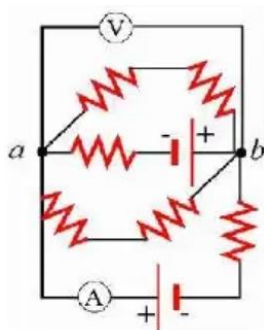
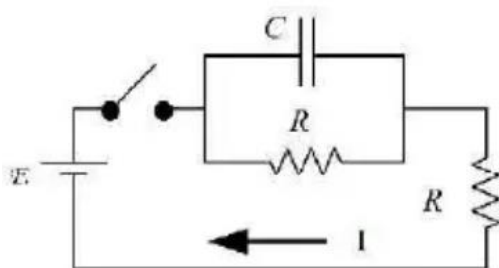


Guia 4.

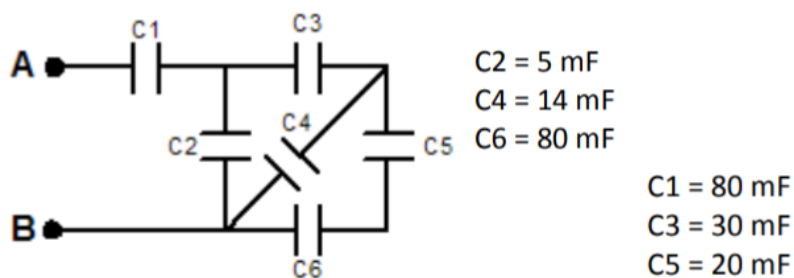
Problema 1. Encuentre la corriente medida por el amperímetro y el voltaje (diferencia de potencial) leída por el voltímetro en el circuito de la derecha, todos los resistores tienen Resistencia R y ambas baterías tienen valor \mathcal{E} .



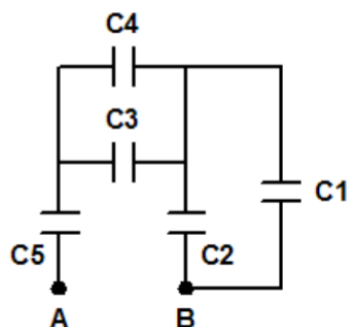
Problema 2. El circuito mostrado tiene inicialmente el capacitor descargado y el interruptor abierto. Al instante $t = 0$, el interruptor se cierra. Escriba todas las respuestas en términos de E , R , y C como sea necesario.



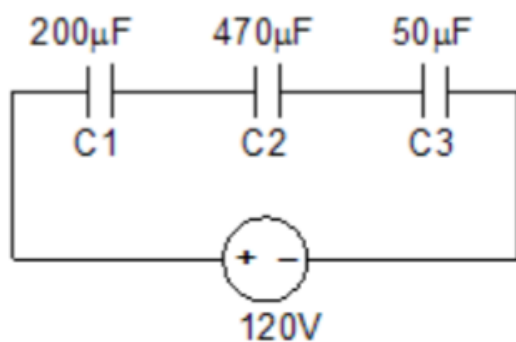
Problema 3. Dada la siguiente configuración de condensadores calcular la capacidad equivalente entre los puntos A y B.



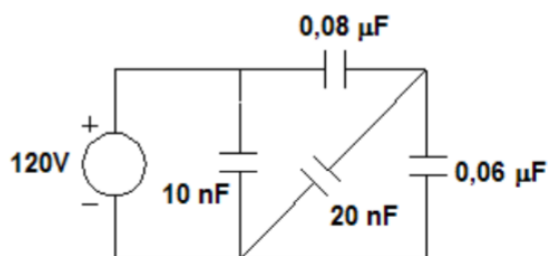
Problema 4. Calcular la capacidad equivalente entre A y B, sabiendo que todas las capacidades son iguales ($10 \mu\text{F}$), de la siguiente configuración.



Problema 5. Los siguientes circuitos se encuentran en régimen permanente, calcular la tensión y la carga acumulada en cada condensador.



Problema 6. El siguiente circuito se encuentra en régimen permanente. Calcular la tensión y la carga acumulada en cada condensador.



Problema 7. A $t=0$ s se Cierra el interruptor del siguiente circuito, donde el capacitor se encuentra originalmente descargado. Calcular las Corrientes en función del tiempo.

