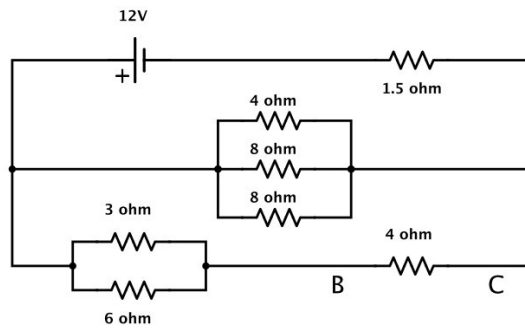
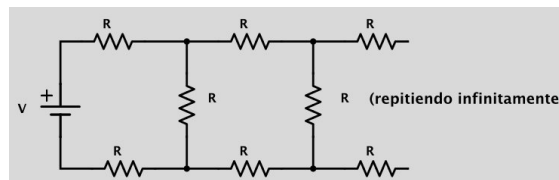


Guía 6: Circuitos de Corriente Continua.

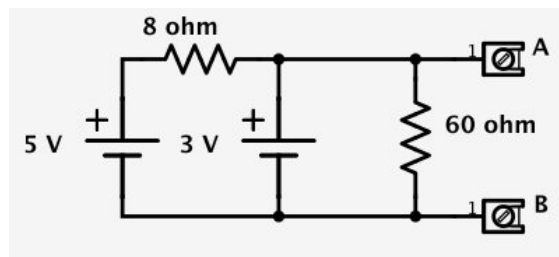
- Entre dos cáscaras cilíndricas conductoras concéntricas de radio  $a$  y  $b$  se encuentra un conductor de *conductividad*  $\sigma$ . Calcúlala densidad de corriente eléctrica si se someten ambas placas a una diferencia de potencial  $V$ . ¿Cuánto vale la resistencia del sistema?
- Calcúlala para el circuito de la figura las corrientes en todas las ramas. ¿Cuánta potencia se disipa en cada resistencia? ¿Cuánta potencia entrega la fuente?



- ¿Cuánto vale la resistencia equivalente del sistema vista desde la fuente en el siguiente circuito?



- Calcúlala diferencia de potencial entre los puntos  $A$  y  $B$  del circuito.



- Calcúlala las corrientes en todas las ramas para los siguientes circuitos:
- ¿Cuánto vale el equivalente de Thevenin de los siguientes circuitos entre los puntos  $A$  y  $B$ ?

