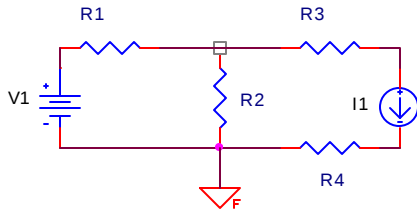
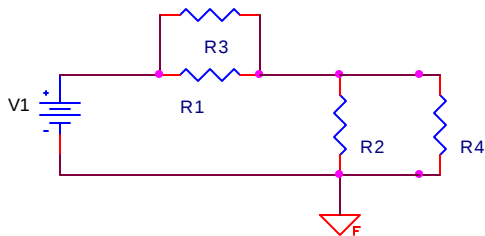


Práctica N° 1 – Circuitos

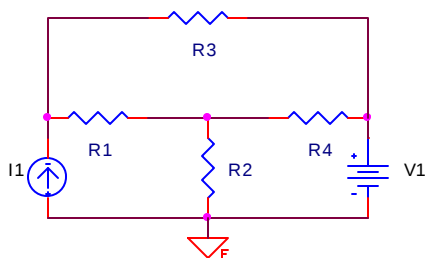
Problema 1: Para el circuito de la figura y teniendo en cuenta que $R_1 = 5\text{ K}$, $R_2 = 7,2\text{ K}$, $R_3 = 2,2\text{ K}$ y $R_4 = 10\text{ K}$, halle la tensión y corriente en todas las resistencias para el caso que $V_1 = 5\text{ V}$ y $I_1 = 10\text{ mA}$.



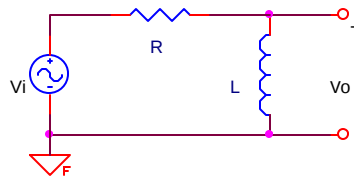
Problema 2: Para el circuito, halle el equivalente de Thevenin a la izquierda de la resistencia R_4 , donde: $V_1 = 12\text{ V}$, $R_1 = 1\text{ K}$, $R_2 = 3,2\text{ K}$, $R_3 = 7,2\text{ K}$ y $R_4 = 10\text{ K}$.



Problema 3: Para el circuito de la figura y teniendo en cuenta que $R_1 = 5\text{ K}$, $R_2 = 7,2\text{ K}$, $R_3 = 2,2\text{ K}$ y $R_4 = 10\text{ K}$, halle la tensión y corriente en todas las resistencias para el caso que $V_1 = 5\text{ V}$ y $I_1 = 10\text{ mA}$.



Problema 4: Para el circuito RL de la figura, halle la ganancia ($|V_o / V_i|$) y la fase (ϕ) en función de la frecuencia ω . Realice una grafica de la ganancia. Que tipo de comportamiento presenta a bajas frecuencias? (integrador o derivador)



Problema 5 Para el circuito RC de la figura, halle la ganancia ($|V_o / V_i|$) y la fase (ϕ) en función de la frecuencia ω . Realice una grafica de la ganancia. Que tipo de comportamiento presenta a bajas frecuencias? (integrador o derivador)

