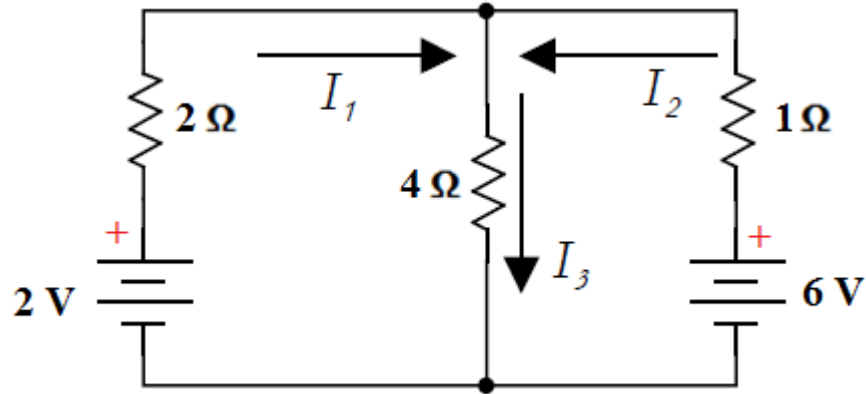


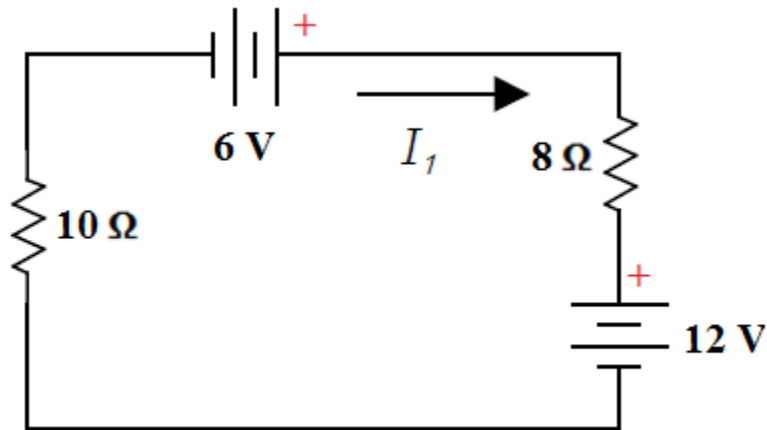
# Taller 2. Leyes de Kirchhoff

(1). Utilizando las Leyes de Kirchhoff, encuentre las corrientes  $I_1$ ,  $I_2$  e  $I_3$ .



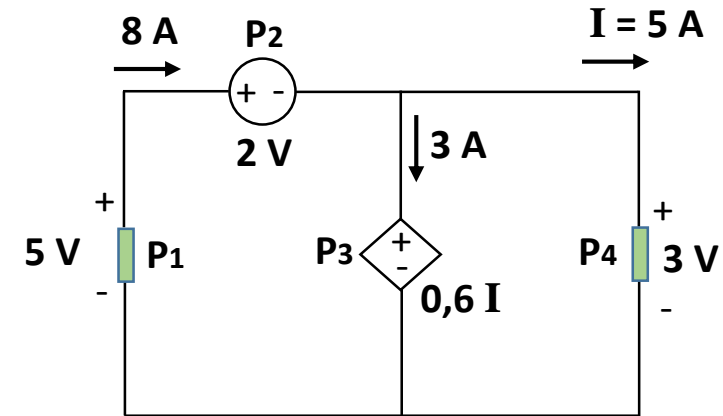
Rta:  $I_1 = -1\text{A}$ ;  $I_2 = 2\text{A}$ ;  $I_3 = 1\text{A}$

(2). Utilizando las Leyes de Kirchhoff, encuentre la corriente  $I_1$ , ¿cuál es la potencia disipada en cada resistencia?, ¿cuál es la potencia entregada/absorbida por las fuentes?

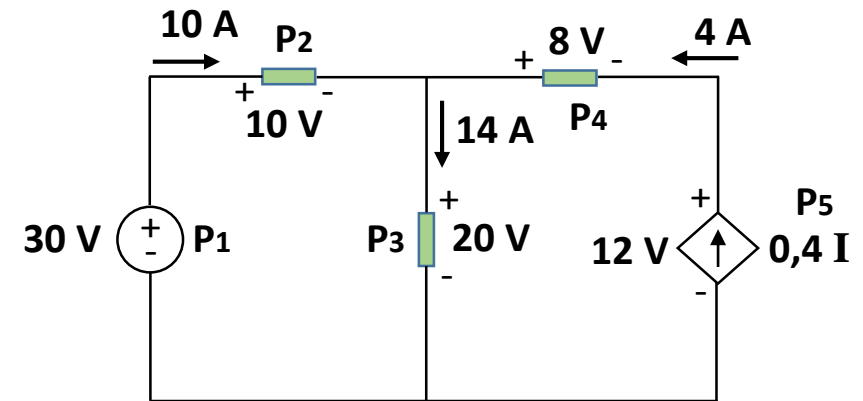


Rta:  $I_1 = -1/3\text{ A}$ ;  $P_1 = 8/9\text{ W}$ ;  $P_2 = 10/9\text{ W}$ ;  $P_6 = -2\text{ W}$ ;  $P_{12} = 4\text{ W}$

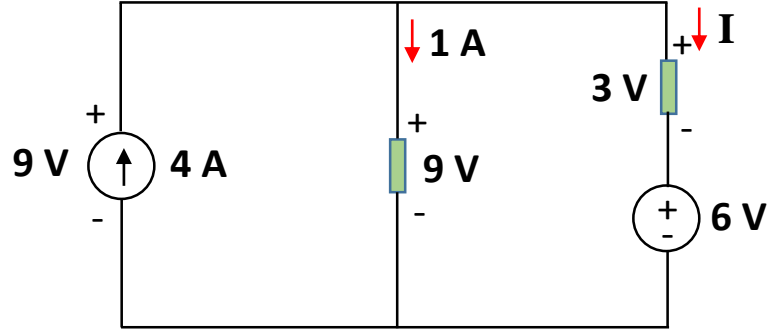
(3). Calcular la potencia absorbida o suministrada por cada componente del circuito de la figura



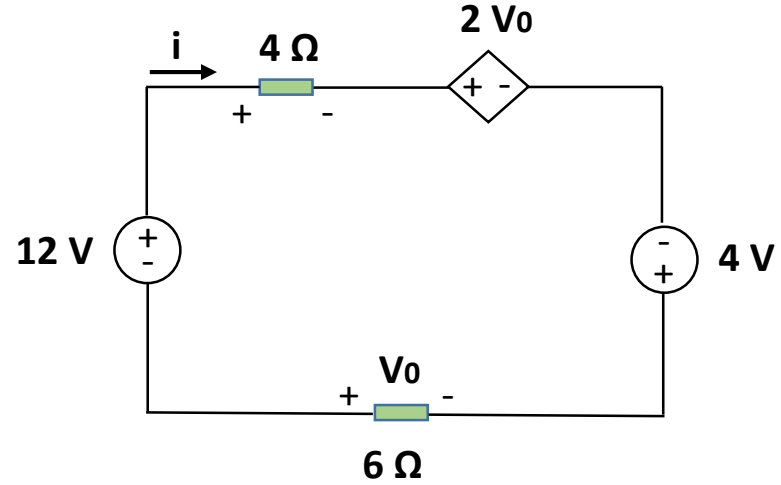
(4). Halle la potencia absorbida por cada uno de los elementos en el circuito de la figura. Verifique que la suma de potencias absorbidas es cero.



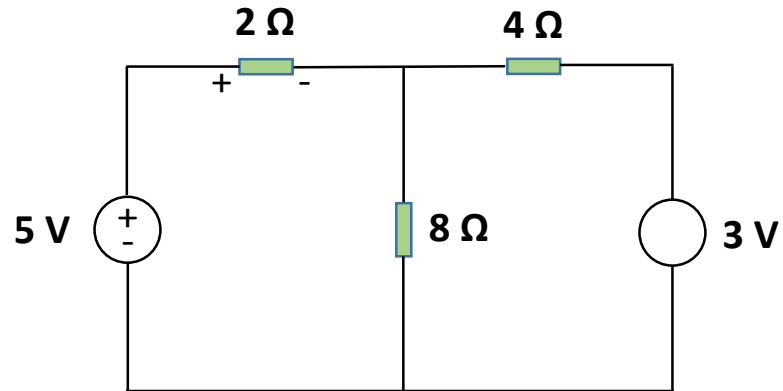
(5). Hallar  $I$  en el siguiente circuito



(7). Determinar  $V_0$ ,  $i$ , en el circuito



(6). Determinar la corriente que fluye por el resistor de  $8\Omega$



(8). Hallar  $i_0$ ,  $V_0$ , en el circuito dado

