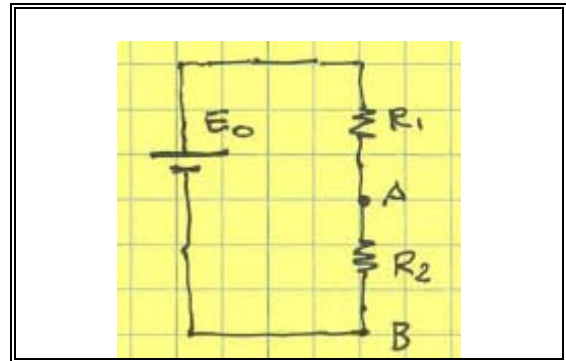
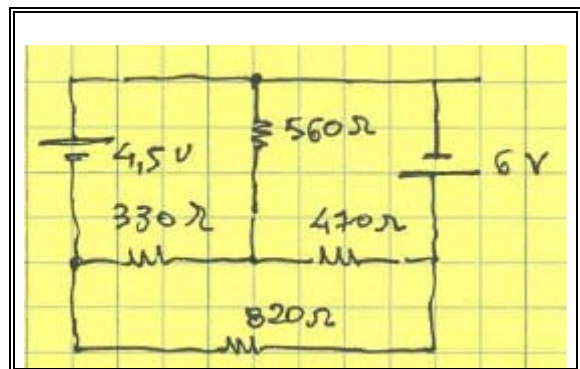


Teoremas dos Circuitos Lineares

1 – Calcule V_{AB} . Determine qual o valor da resistência R_2 que maximiza a potência nela dissipada.

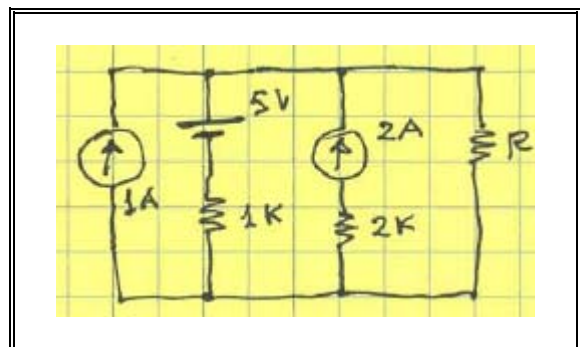


2 - Calcule a corrente através da resistência de 470Ω .

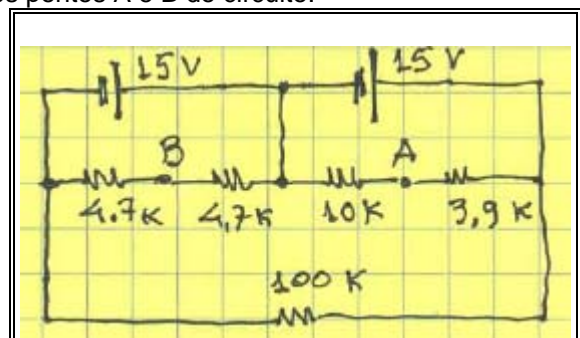


Solução: 13 mA.

3 - Calcule a intensidade da corrente através de R.

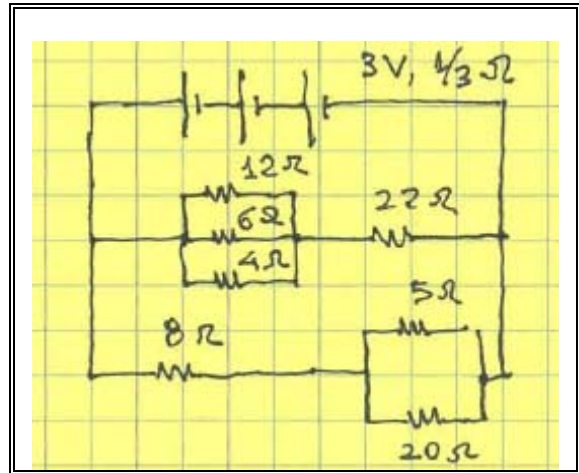


4 - Determine a diferença de potencial (d.d.p.) entre os pontos A e B do circuito.



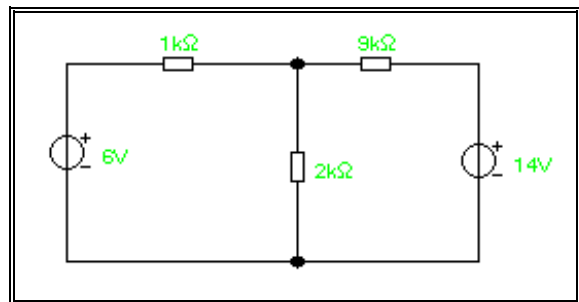
Solução: 18.3 V.

5 - Determine a corrente i .



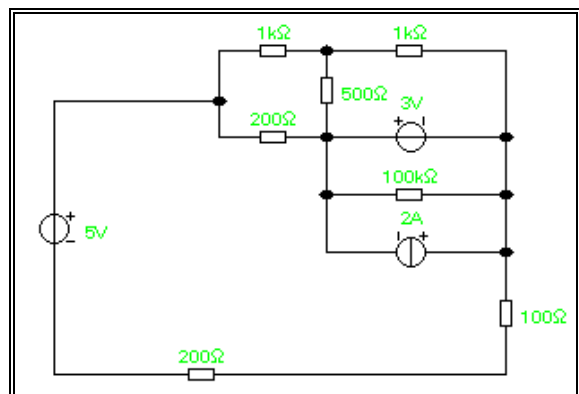
Solução: 1 A.

6 - Determine a d.d.p. aos terminais da resistência de 2 k Ω .



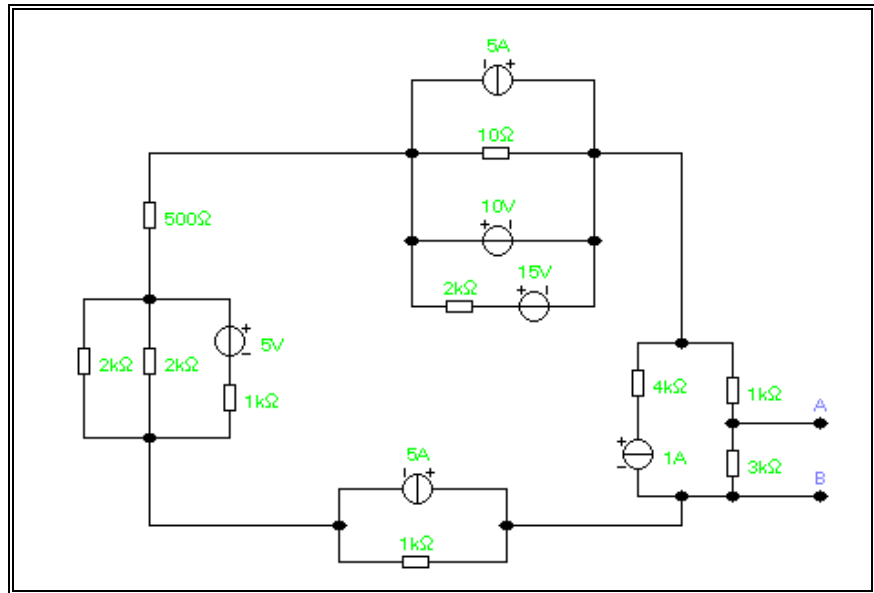
Solução: 2.8 V.

7 - Utilizando o teorema de Thevenin, calcule a corrente através da resistência de 100 Ω .

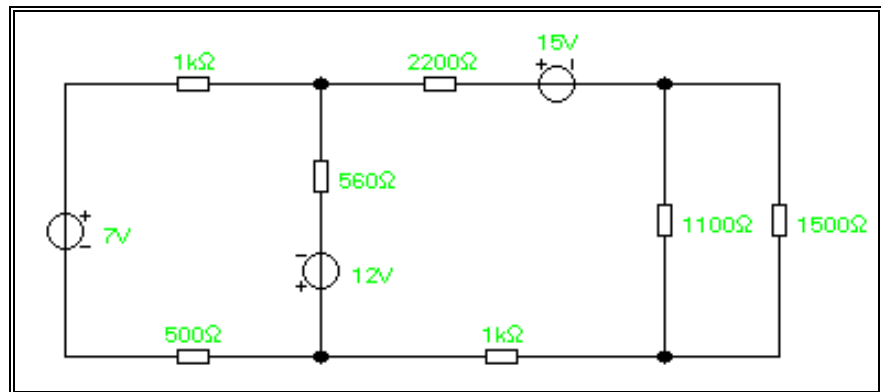


Solução: 4.5 mA.

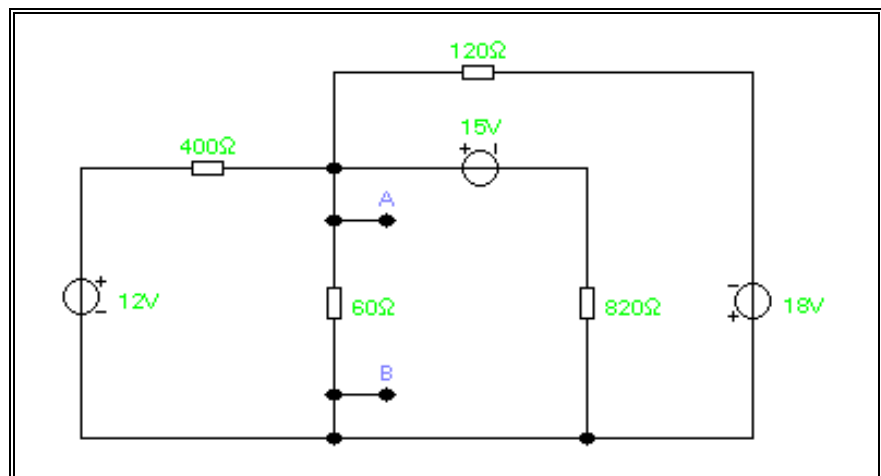
8 - Calcule a d.d.p. entre os pontos A e B.



9 - Calcule, aplicando o teorema de Thevenin, a corrente através da resistência de 560 Ω.



10 - Utilizando o teorema da Sobreposição, calcule a d.d.p. entre os pontos A e B.



Solução: -3.54 V