



Eletricidade básica	Teoremas e Técnicas de Análise de Circuitos
---------------------	---

Professor(a): Tiago Henrique dos Santos
---

**Referências:**

Aula 47: Teorema de Thévenin | Análise de Circuitos

Aula 48: Teorema de Norton | Análise de Circuitos

Aula 49: Teorema da Máxima Transferência de Potência | Análise de Circuitos

**Exercícios da aula 49 – Teorema da Máxima Transferência de Potência - Análise de Circuitos**

- 1) Calcule o valor de  $R_L$  para que a potência dissipada em  $R_L$  seja máxima no circuito da Figura 1.

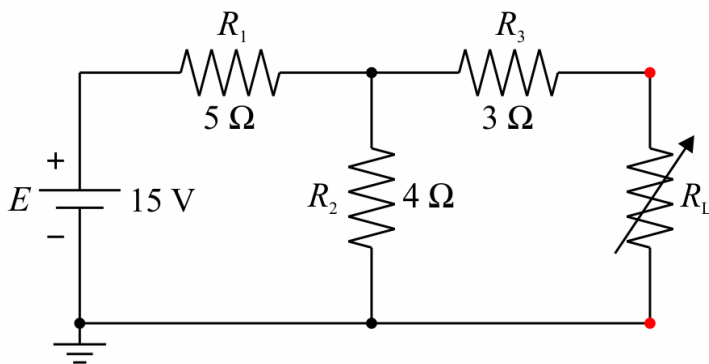


Figura 1



- 2) Determine o valor da resistência  $R_1$  na Figura 2 para que a potência dissipada em  $R_4$  seja máxima.

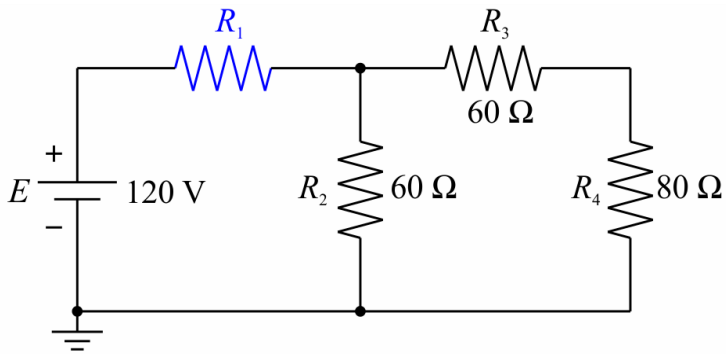


Figura 2



- 3) a) Calcule o valor de  $R_L$  para que a potência dissipada nele seja máxima no circuito da Figura 3.  
b) Determine a potência máxima para  $R_L$ .

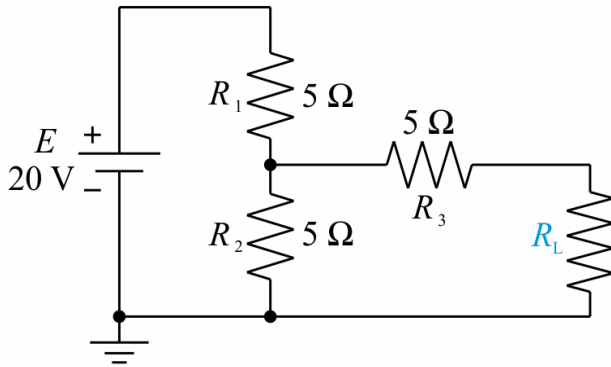


Figura 3