

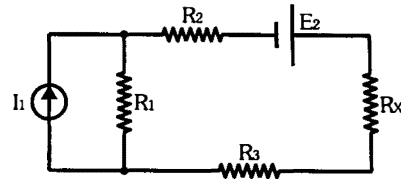
Imprima as questões e resolva em ordem crescente em folha de papel A4 e entregue impreterivelmente na data estabelecida para entrega(acima) pelos professores das disciplinas: Eletricidade Básica 1 e Iniciação à Prática Profissional.

Método da Superposição

- 9.1) Considere o circuito ao lado e determine a tensão e a corrente em R_x pelo método da superposição.

Dados: $I_1 = 500 \text{ mA}$
 $E_2 = 20 \text{ V}$
 $R_1 = R_3 = 100 \Omega$
 $R_2 = R_x = 200 \Omega$

Exercícios Propostos

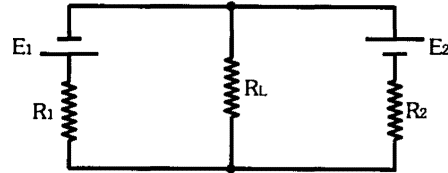


Método de Thévenin

- 9.2) Considere o circuito do exercício 9.1 e determine a tensão e a corrente em R_x pelo método de Thévenin.

- 9.3) Dado o circuito ao lado, determine a corrente e a tensão na carga R_L pelo método de Thévenin, para cada um dos valores seguintes que ela pode assumir:
 $R_{L1} = 100\Omega$; $R_{L2} = 500\Omega$; $R_{L3} = 1k\Omega$.

Dados: $E_1 = 20 \text{ V}$
 $E_2 = 40 \text{ V}$
 $R_1 = 1k\Omega$
 $R_2 = 470\Omega$

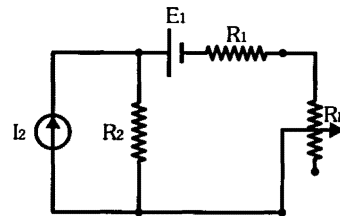


Método de Norton

- 9.4) Considere o circuito do exercício 9.1 e determine a tensão e a corrente em R_x pelo método de Norton.

- 9.5) Dado o circuito ao lado, determine a corrente no potenciômetro R_P pelo método de Norton quando ele assume os seguintes valores:
 0Ω ; 600Ω ; $1,2k\Omega$; $1,8k\Omega$; $2,2k\Omega$.

Dados: $E_1 = 24 \text{ V}$
 $I_2 = 40 \text{ mA}$
 $R_1 = 820\Omega$
 $R_2 = 1k2\Omega$
 $R_P = 2k2\Omega$



Método de Maxwell

- 9.6) Determine as correntes e as tensões em todos os bipolos do circuito ao lado pelo método de Maxwell.

Dados: $E_1 = E_3 = 20 \text{ V}$
 $E_2 = E_4 = 10 \text{ V}$
 $R_1 = R_2 = 22\Omega$
 $R_3 = R_4 = 47\Omega$

