

Figura 2.63 Esquema para a Questão para revisão 2.6.

2.7 A corrente I_o na Figura 2.64 é:

- (a) -4 A (b) -2 A
(c) 4 A (d) 16 A

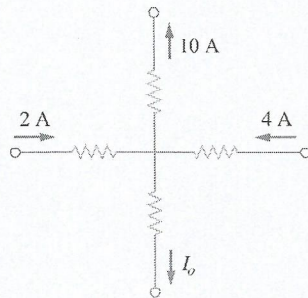


Figura 2.64 Esquema para a Questão para revisão 2.7.

2.8 No circuito da Figura 2.65, V é:

- (a) 30 V
(b) 14 V
(c) 10 V
(d) 6 V

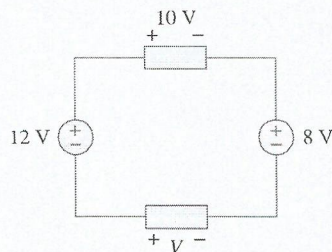


Figura 2.65 Esquema para a Questão para revisão 2.8.

2.9 Qual dos circuitos da Figura 2.66 fornecerá $V_{ab} = 7\text{ V}$?

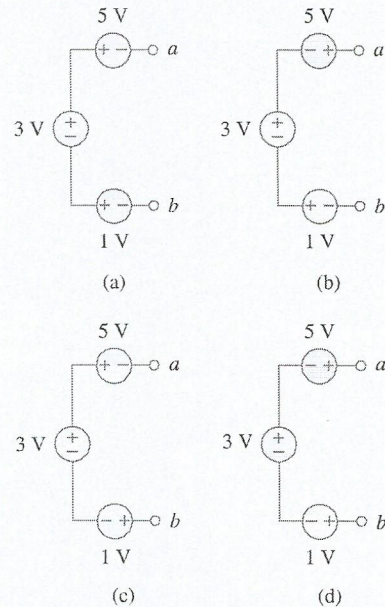


Figura 2.66 Esquema para a Questão para revisão 2.9.

2.10 No circuito da Figura 2.67, uma redução em R_3 leva a uma redução da:

- (a) corrente em R_3
(b) tensão em R_3
(c) tensão em R_1
(d) potência dissipada em R_2
(e) nenhuma das alternativas anteriores

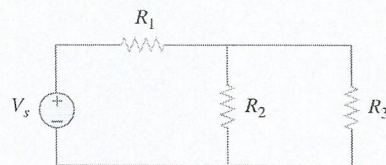


Figura 2.67 Esquema para a Questão para revisão 2.10.

Respostas: 2.1c, 2.2c, 2.3b, 2.4c, 2.5c, 2.6b, 2.7a, 2.8d, 2.9d, 2.10b, d.

Problemas

Seção 2.2 Lei de Ohm

- 2.1 Elabore um problema, incluindo a solução, para ajudar estudantes a entender melhor a lei de Ohm. Use pelo menos dois resistores e uma fonte de tensão. Sugestão: você pode escolher dois resistores de uma vez ou um de cada vez, conforme achar melhor. Seja criativo.
- 2.2 Determine a resistência quente de uma lâmpada de $60\text{ W}/120\text{ V}$.
- 2.3 Uma barra de silício tem 4 cm de comprimento com uma seção circular. Se a resistência da barra for $240\ \Omega$ à temperatura ambiente, qual o raio da seção transversal da barra?

- 2.4 (a) Calcule a corrente i na Figura 2.68 quando a chave se encontra na posição 1.
(b) Calcule a corrente quando a chave estiver na posição 2.

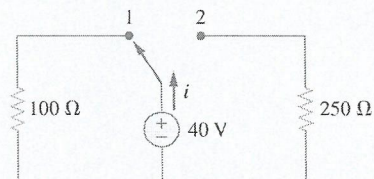


Figura 2.68 Esquema para o Problema 2.4.