

2.51 Determine a resistência equivalente nos terminais a - b para cada um dos circuitos da Figura 2.115.

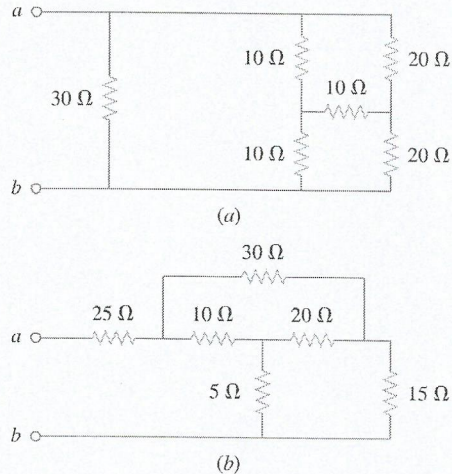


Figura 2.115 Esquema para o Problema 2.51.

* 2.52 Para o circuito mostrado na Figura 2.116, determine a resistência equivalente. Todos os resistores são de $3\ \Omega$.

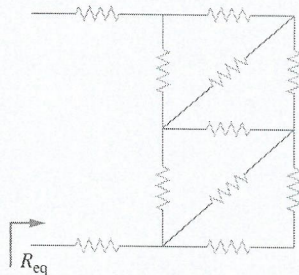


Figura 2.116 Esquema para o Problema 2.52.

* 2.53 Determine a resistência equivalente R_{ab} em cada um dos circuitos da Figura 2.117. No item (b), todos os resistores possuem um valor de $30\ \Omega$.

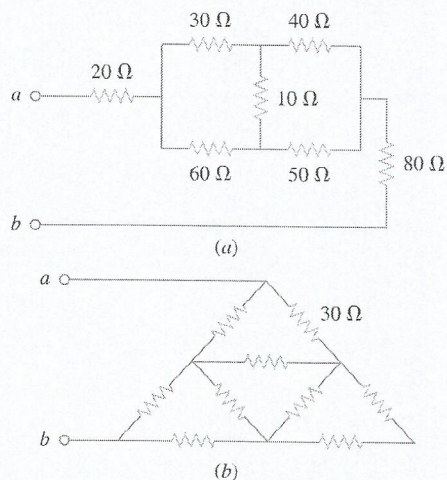


Figura 2.117 Esquema para o Problema 2.53.

* O asterisco indica um problema que constitui um desafio.

2.54 Considere o circuito da Figura 2.118. Determine a resistência equivalente nos terminais: (a) a - b , (b) c - d .

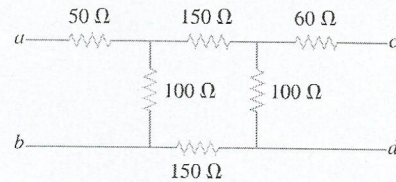


Figura 2.118 Esquema para o Problema 2.54.

2.55 Calcule I_o no circuito da Figura 2.119.

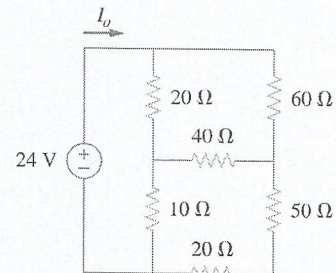


Figura 2.119 Esquema para o Problema 2.55.

2.56 Determine V no circuito da Figura 2.120.

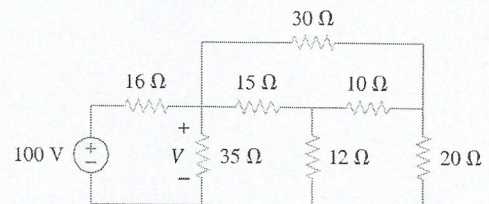


Figura 2.120 Esquema para o Problema 2.56.

* 2.57 Determine R_{eq} e I no circuito da Figura 2.121.

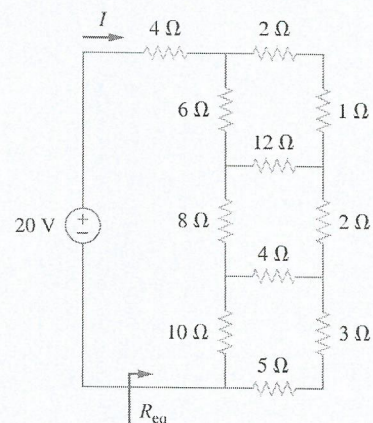


Figura 2.121 Esquema para o Problema 2.57.

Seção 2.8 Aplicações

2.58 A lâmpada de 60 W na Figura 2.122 é de 120 V . Calcule V_s para fazer que a lâmpada opere nas condições estabelecidas.