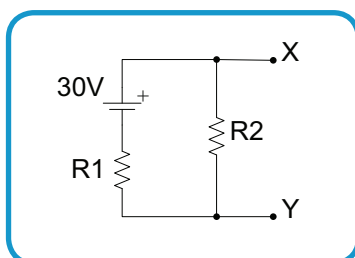


Use a figura a seguir para responder às questões dos exercícios 1 e 2.



Exercício 1

Se a fonte DC tem resistência nula, se um equipamento que mede tensão, colocado entre os pontos X e Y, tem resistência infinita, e os valores de R1 e R2 são respectivamente $10\ \Omega$ e $15\ \Omega$, quais são, respectivamente, a resistência vista pelo equipamento de medição de tensão e a resistência vista pela fonte?

Exercício 2

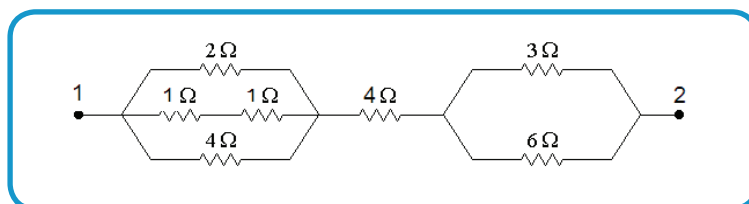
Se a resistência R2 de $15\ \Omega$ for substituída por uma resistência de $10\ \Omega$, qual a nova corrente na malha e qual a nova tensão medida pelo equipamento de medição de tensão colocado entre os pontos X e Y?

Exercício 3

Qual a equação que define a resistência equivalente quando se tem três resistências R1, R2 e R3 em paralelo?

Exercício 4

Qual a resistência equivalente vista entre os pontos 1 e 2 da figura mostrada a seguir?



Exercício 5

Em um circuito são colocadas duas resistências, R1 e R2, em paralelo. Sabendo que o valor de R1 é de $1,2\ \text{k}\Omega$ e que a resistência equivalente é 20% menor que o valor de R1, qual o valor de R2?