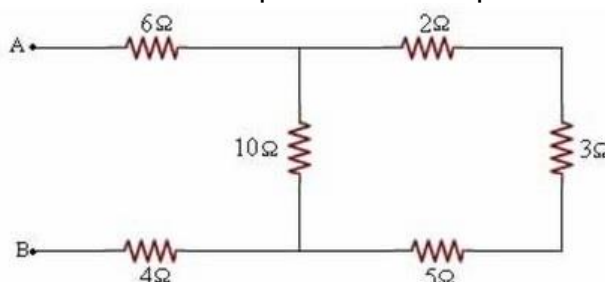


Associação de Resistores

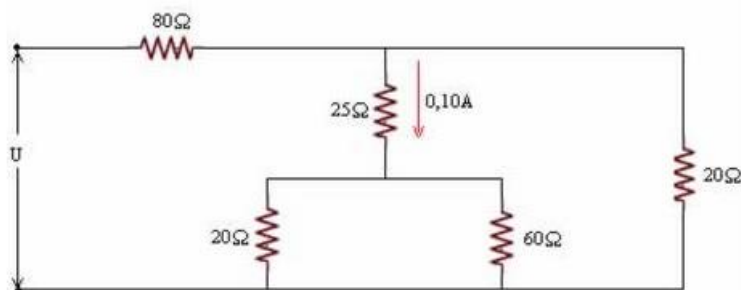
1. Dois resistores de resistência $R_1 = 5\ \Omega$ e $R_2 = 10\ \Omega$ são associados em série fazendo parte de um circuito elétrico. A tensão U_1 medida nos terminais de R_1 é igual a 100V . Nessas condições, determine a corrente que passa por R_2 e a tensão em seus terminais.

2. Entre os pontos A e B do circuito abaixo é aplicada uma ddp de 60V .

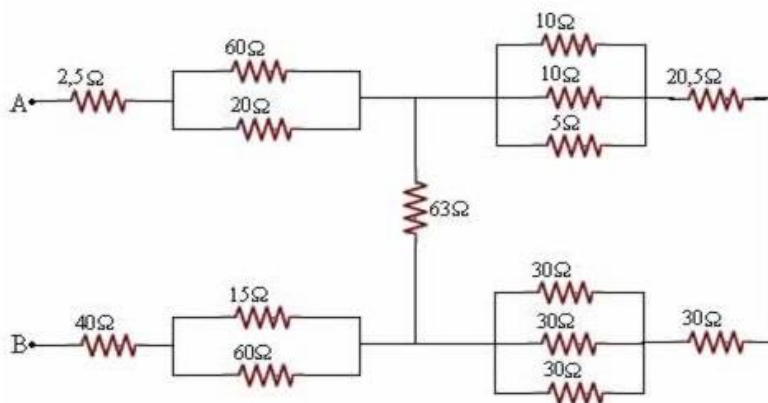


- a) Determine a intensidade de corrente no resistor de $10\ \Omega$.
b) Qual é a ddp entre os extremos do resistor de $6\ \Omega$?

3. Uma corrente de $0,10\text{A}$ passa pelo resistor de $25\ \Omega$, conforme indicado na figura abaixo. Qual é a corrente que passa pelo resistor de $80\ \Omega$?



4. Determine a resistência equivalente do seguinte circuito:



5. Três resistores idênticos de $R = 30\Omega$ estão ligados em paralelo com uma bateria de 12 V. Pode-se afirmar que a resistência equivalente do circuito é de

- a) $R_{eq} = 10\Omega$, e a corrente é 1,2 A.
- b) $R_{eq} = 20\Omega$, e a corrente é 0,6 A.
- c) $R_{eq} = 30\Omega$, e a corrente é 0,4 A.
- d) $R_{eq} = 40\Omega$, e a corrente é 0,3 A.
- e) $R_{eq} = 60\Omega$, e a corrente é 0,2 A

Gabarito

1. $i = 20\text{A}$, $U_2 = 200\text{V}$
2. a) $i = 2\text{ A}$
b) $U = 24\text{V}$
3. $i = 0,30\text{ A}$
4. $R_{eq} = 31,5$
5. A