

Questão 01)

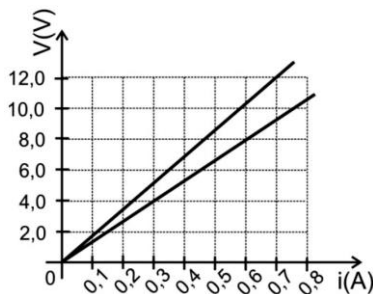
Considerando dois resistores, $R_1 = 2\ \Omega$ e $R_2 = 3\ \Omega$, ligados em série e com os terminais livres da associação conectados aos polos de uma bateria, pode-se afirmar corretamente que

- a) a corrente elétrica nos dois resistores é igual e a tensão elétrica é maior em R_1 .
- b) a corrente elétrica nos dois resistores é igual e a tensão elétrica é maior em R_2 .
- c) a corrente elétrica é maior em R_1 e a tensão elétrica é igual nos dois.
- d) a corrente elétrica é maior em R_2 e a tensão elétrica é igual nos dois.

Gab: B

Questão 02)

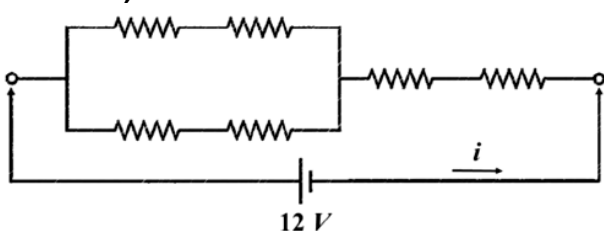
Sejam dois resistores ôhmicos R_x e R_y associados em paralelo e ligados a uma bateria ideal de 12V. A figura abaixo mostra as curvas que caracterizam esses resistores.



Qual a intensidade de corrente elétrica em ampères, fornecida pelo gerador ao circuito?

Gab: 1,6

Questão 03)

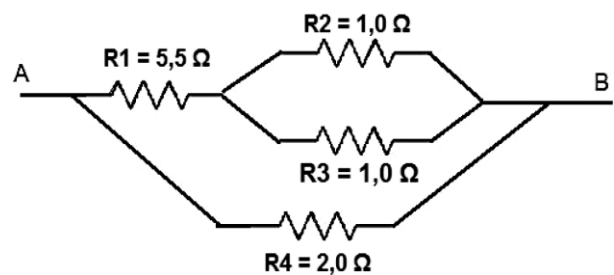


No circuito elétrico apresentado na figura, os resistores possuem a mesma resistência $R = 2\ \Omega$. Qual o valor da corrente elétrica i , se aos terminais for aplicada uma ddp de 12 V?

Gab: 2 A

Questão 04)

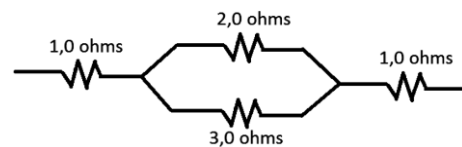
Numa prática de laboratório, um aluno montou um circuito conforme o arranjo abaixo. Depois da montagem e sabendo que a diferença de potencial entre os pontos A e B vale 12V, qual a corrente total que entra no circuito pelo ponto A e sai pelo ponto B do circuito, calculada pelo aluno?



Gab: 8 A

Questão 05)

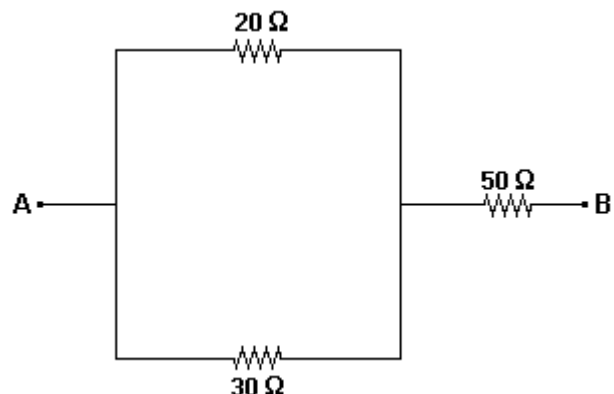
Vamos considerar a série de resistores que são representados no esquema a seguir:



Determine a resistência equivalente do esquema representado na figura acima.

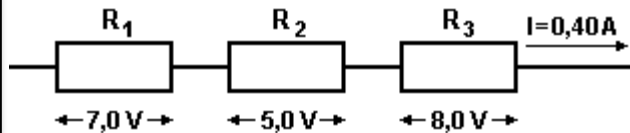
Gab: 2,8 ohms

06 - Qual é a resistência equivalente entre os pontos A e B da associação a seguir?



Gab: 62 ohms

07 - Considere os valores indicados no esquema a seguir que representa uma associação de resistores.



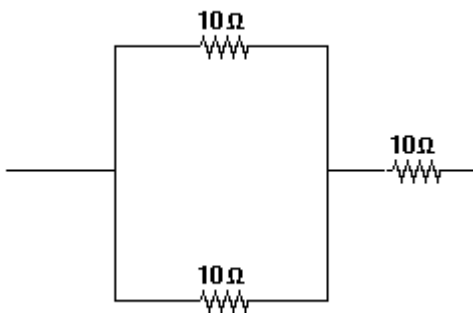
Qual o resistor equivalente dessa associação?

Gab: 50 ohms

08 - Dois resistores $R_1 = 20\ \Omega$ e $R_2 = 30\ \Omega$ são associados em paralelo. À associação é aplicada uma ddp de 120V. Qual é a intensidade da corrente na associação?

Gab: 10 A

09 - Qual é a resistência equivalente da associação a seguir?



Gab: 15 ohms