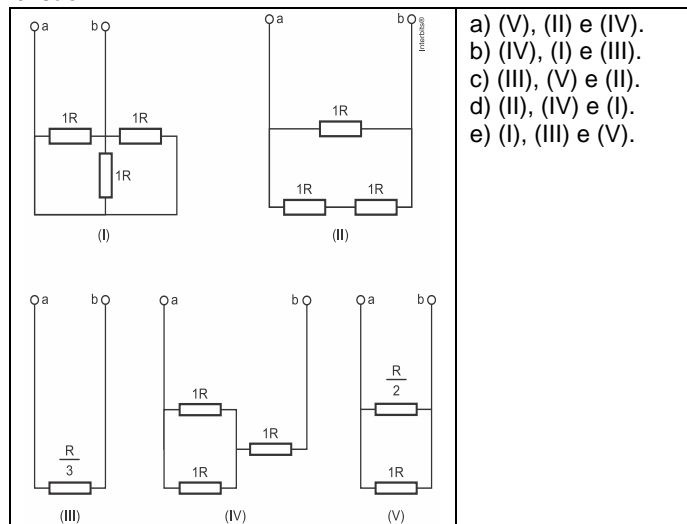
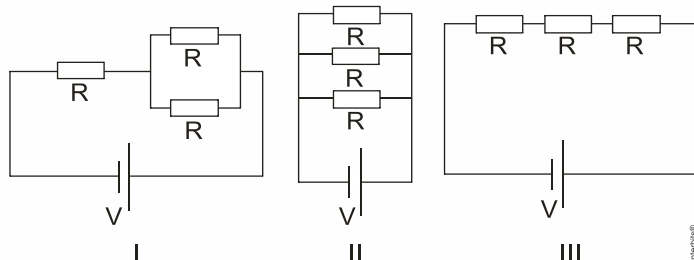


01. (Unisc 2016) Analisando os circuitos abaixo podemos afirmar que os circuitos elétricos idênticos entre os contatos a e b são



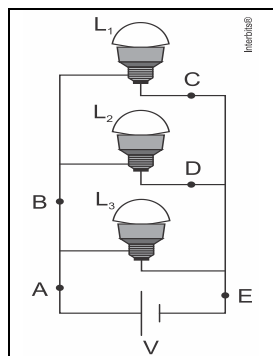
- a) (V), (II) e (IV).
b) (IV), (I) e (III).
c) (III), (V) e (II).
d) (II), (IV) e (I).
e) (I), (III) e (V).

02. (G1 - ifsc 2016) Na figura abaixo, são apresentados três circuitos com resistores de $1,0 \Omega$ cada e bateria de $3,0 \text{ V}$. Com base nos seus conhecimentos sobre associação de resistores, assinale a proposição **CORRETA**.



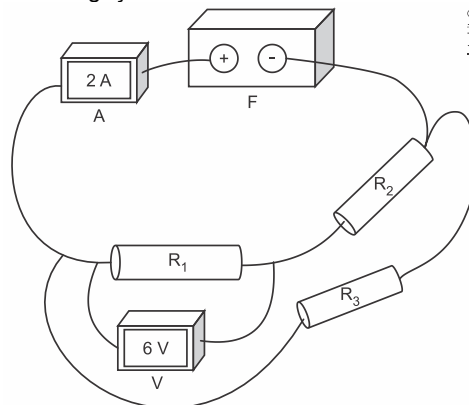
- a) O resistor equivalente do circuito I é $1,5 \Omega$, no circuito II é $3,0 \Omega$ e no circuito III é $0,33 \Omega$.
b) O circuito I apresenta uma associação mista, enquanto o circuito II apresenta uma associação em série e o circuito III apresenta uma associação em paralelo.
c) O circuito I apresenta uma associação em série, enquanto o circuito II apresenta uma associação em paralelo e o circuito III apresenta uma associação mista.
d) Os três circuitos, por possuírem os mesmos resistores e a mesma d.d.p., dissipam a mesma potência.
e) O circuito I apresenta uma associação mista, enquanto o circuito II apresenta uma associação em paralelo e o circuito III apresenta uma associação em série.

03. (Enem 2016) Três lâmpadas idênticas foram ligadas no circuito esquematizado. A bateria apresenta resistência interna desprezível, e os fios possuem resistência nula. Um técnico fez uma análise do circuito para prever a corrente elétrica nos pontos: A, B, C, D e E; e rotulou essas correntes de I_A , I_B , I_C , I_D e I_E , respectivamente.



- O técnico concluiu que as correntes que apresentam o mesmo valor são
- a) $I_A = I_E$ e $I_C = I_D$.
b) $I_A = I_B = I_E$ e $I_C = I_D$.
c) $I_A = I_B$, apenas.
d) $I_A = I_B = I_E$, apenas.
e) $I_C = I_B$, apenas.

04. (Fuvest 2016) O arranjo experimental representado na figura é formado por uma fonte de tensão F , um amperímetro A , um voltímetro V , três resistores, R_1 , R_2 e R_3 , de resistências iguais, e fios de ligação.



Quando o amperímetro mede uma corrente de 2 A , e o voltímetro, uma tensão de 6 V , a potência dissipada em R_2 é igual a

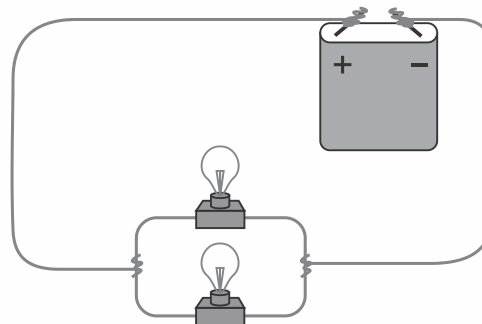
Note e adote:

- A resistência interna do voltímetro é muito maior que a dos resistores (voltímetro ideal).

- As resistências dos fios de ligação devem ser ignoradas.

- a) 4 W b) 6 W c) 12 W d) 18 W e) 24 W

05. (Unisinos 2016)



Duas lâmpadas, L_1 ($40 \text{ W} - 110 \text{ V}$) e L_2 ($100 \text{ W} - 110 \text{ V}$), são ligadas em paralelo, e a associação é ligada numa fonte de 110 V . Nessa situação, em L_1 , a corrente elétrica é _____; a diferença de potencial é _____, e a potência dissipada é _____ que em L_2 . As lacunas são corretamente preenchidas, respectivamente, por

- a) menor; igual; maior. b) igual; menor; igual.
c) maior; igual; maior. d) igual; maior; menor.
e) menor; igual; menor.