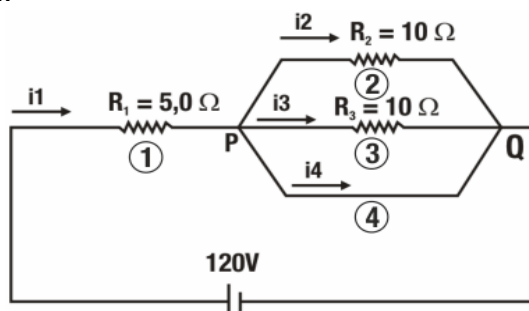


Curto

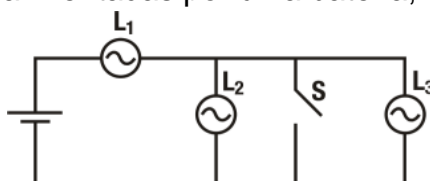
1. Considere o circuito abaixo, no qual os elementos 1, 2 e 3 são resistores e o elemento 4 é um fio com resistência desprezível.



Pode-se afirmar corretamente que:

- a) $i_1=4,8\text{A}$; $i_2=i_3=2,4\text{A}$; $V_{PQ}=48\text{V}$
- b) $i_1=12\text{A}$; $i_2=i_3=4,0\text{A}$; $V_{PQ}=40\text{V}$
- c) $i_1=12\text{A}$; $i_2=i_3=6,0\text{A}$; $V_{PQ}=60\text{V}$
- d) $i_1=24\text{A}$; $i_2=i_3=\text{zero}$; $V_{PQ}=\text{zero}$
- e) $i_1=24\text{A}$; $i_2=i_3=12\text{A}$; $V_{PQ}=1,2 \times 10^2\text{V}$

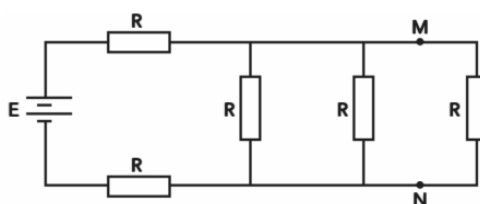
2. Três lâmpadas, L_1 , L_2 e L_3 , são alimentadas por uma bateria, como mostra a figura.



As três lâmpadas estão acesas. Assinale a opção que indica o que acontece se a chave S é fechada:

- a) L_1 , L_2 e L_3 permanecem acesas.
- b) L_1 e L_2 permanecem acesas, mas L_3 se apaga.
- c) L_1 permanece acesa, mas L_2 e L_3 se apagam.
- d) L_1 , L_2 e L_3 se apagam.
- e) L_1 e L_3 se apagam, mas L_2 permanece acesa.

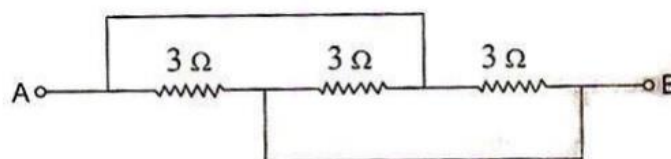
3. Cinco resistores de mesma resistência R estão conectados à bateria ideal E de um automóvel, conforme mostra o esquema:



Inicialmente, a bateria fornece ao circuito uma potência P_i . Ao estabelecer um curto-circuito entre os pontos M e N, a potência fornecida é igual a P_F . A razão P_F/P_i é dada por:

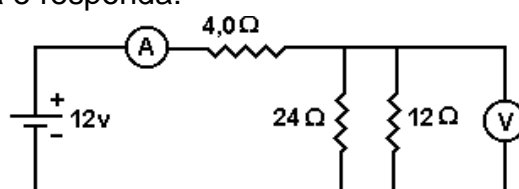
- a) $7/9$
- b) $14/15$
- c) 1
- d) $7/6$

4. A resistência equivalente entre os pontos A e B é, em ohms:



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 5
- e) 9

5. No circuito a seguir, A é um amperímetro e V é um voltmímetro, ambos ideais. Reproduza o circuito no caderno de resposta e responda:



- a) Qual o sentido da corrente em A? (desenhe uma seta).
- b) Qual a polaridade da voltagem em V? (escreva + e - nos terminais do voltmímetro).
- c) Qual o valor da resistência equivalente ligadas aos terminais da bateria?
- d) Qual o valor da corrente no amperímetro A?
- e) Qual o valor da voltagem no voltmímetro V?

Gabarito

1. D
2. C
3. D
4. A
5. a) Horário
b) + no terminal superior e – no inferior
c) 12Ω
d) 1A
e) 8V