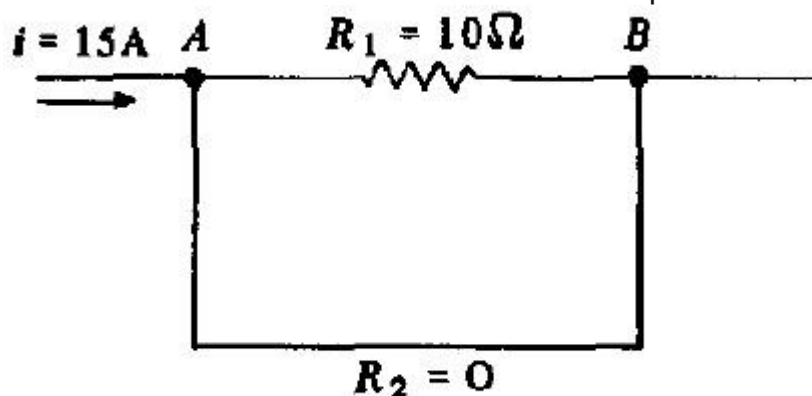


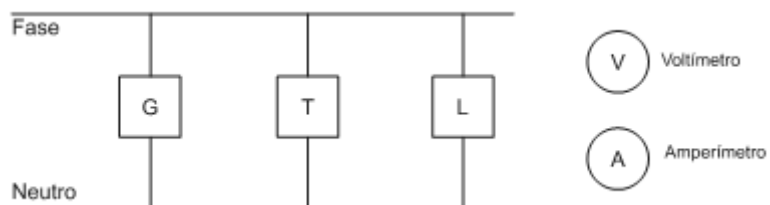
Curto

1. Considere o trecho de circuito. A corrente que atravessa o resistor de $10\ \Omega$ é igual a:

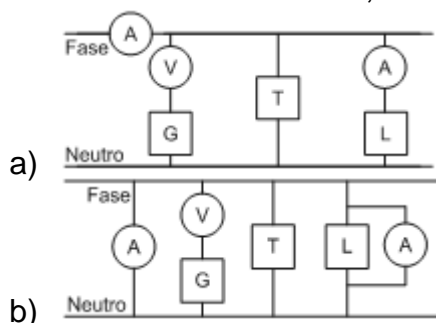


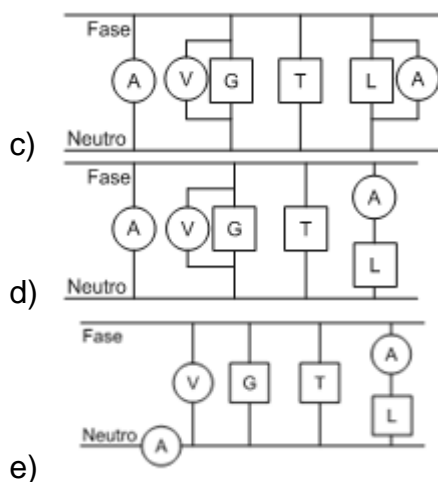
- a) 15 A.
- b) 10 A.
- c) 5 A.
- d) 1 A.
- e) Zero.

2. (ENEM) Um eletricista analisa o diagrama de uma instalação elétrica residencial para planejar medições de tensão e corrente em uma cozinha. Nesse ambiente existem uma geladeira (G), uma tomada (T) e uma lâmpada (L), conforme a figura. O eletricista deseja medir a tensão elétrica aplicada à geladeira, a corrente total e a corrente na lâmpada. Para isso, ele dispõe de um voltímetro (V) e dois amperímetros (A).

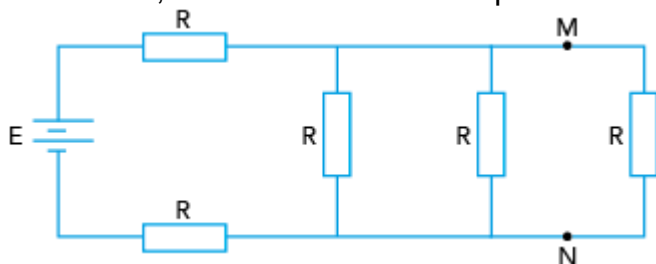


Para realizar essas medidas, o esquema da ligação desses instrumentos está representado em:





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

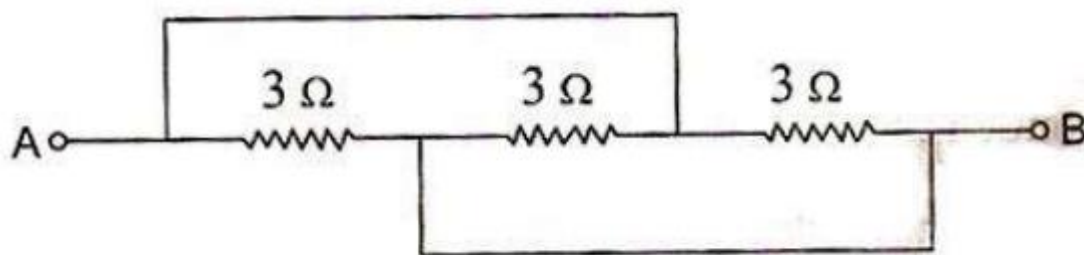


Inicialmente, a bateria fornece ao circuito uma potência P_i . Ao estabelecer um curto-circuito entre os pontos M e N , a potência fornecida é igual a P_F .

A razão $\frac{P_F}{P_i}$ é dada por:

- a) $\frac{7}{9}$
- b) $\frac{14}{15}$
- c) 1
- d) $\frac{7}{6}$

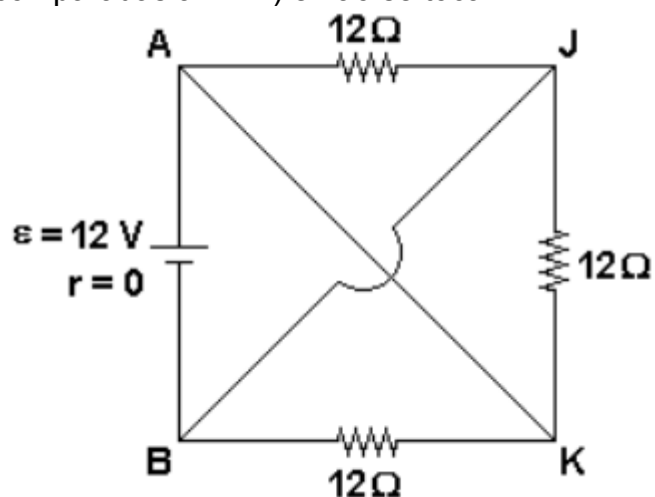
4. A resistência equivalente entre os pontos A e B é, em ohms:



- a) 1
- b) 2

- c) 3
- d) 5
- e) 9

5. No circuito esquematizado na figura, os fios AK e BJ têm resistências desprezíveis (quando comparadas a $12\ \Omega$) e não se tocam.



- a) Calcule a resistência equivalente entre A e B.
- b) Calcule as intensidades das correntes nos fios AK e BJ.

Gabarito

1. E
2. E
3. D
4. A
5. 4Ω ; 2A,2A