

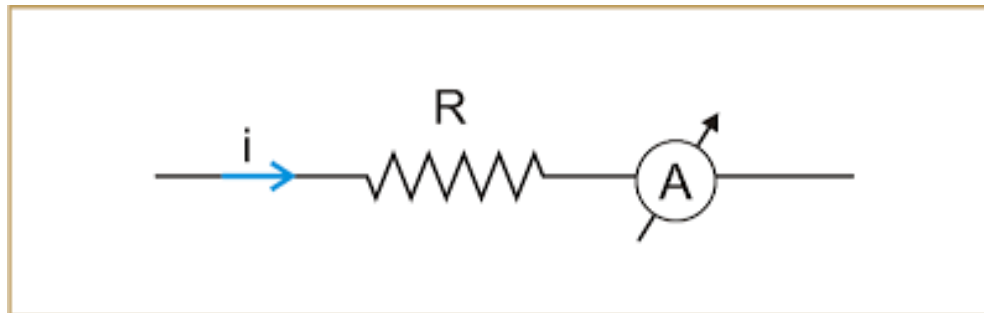


Instrumentos de medidas

Prof^a Jéssica Schiller
jessica_fsc@hotmail.com

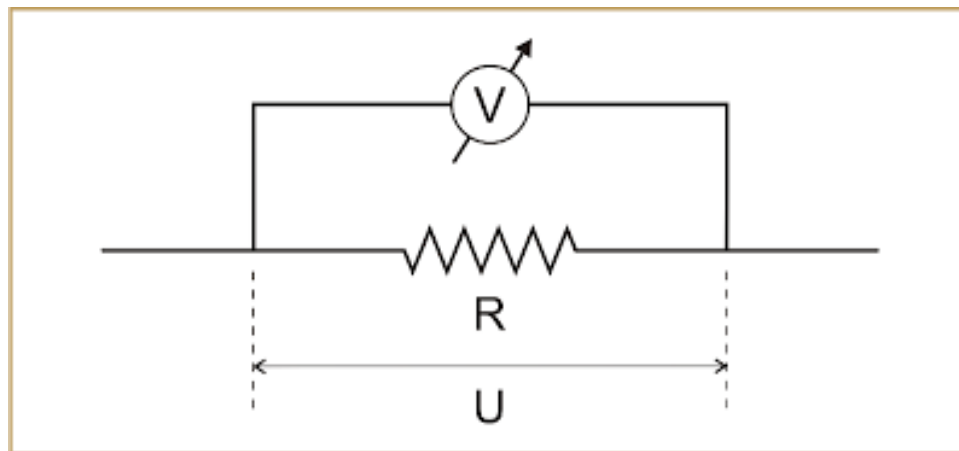
Amperímetro

É um instrumento destinado a medir intensidade de corrente. Ele deve ser ligado em série com o elemento de circuito cuja corrente se quer medir.

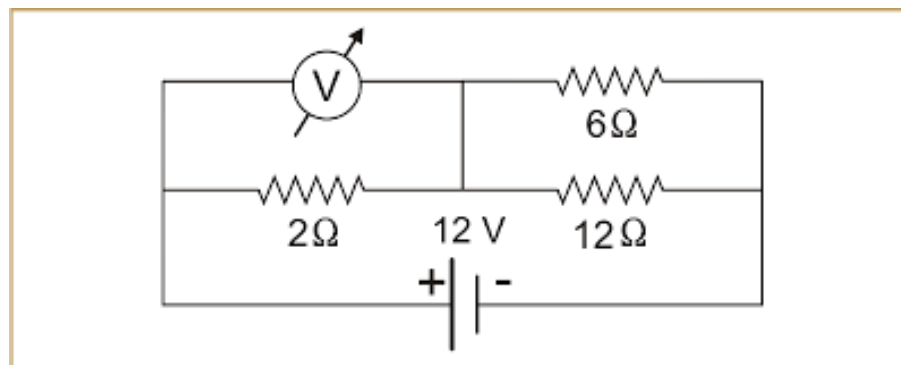
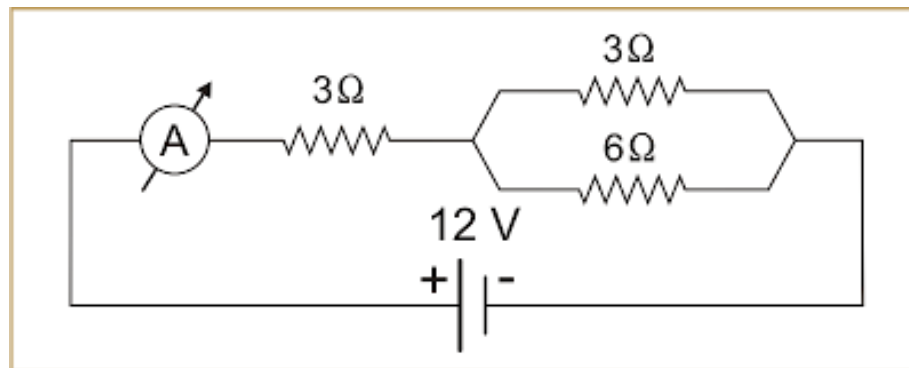


Voltímetro

É um instrumento destinado a medir diferença de potencial elétrico (ddp/U). Ele deve se ligado em paralelo com o elemento de circuito cuja ddp se quer medir.

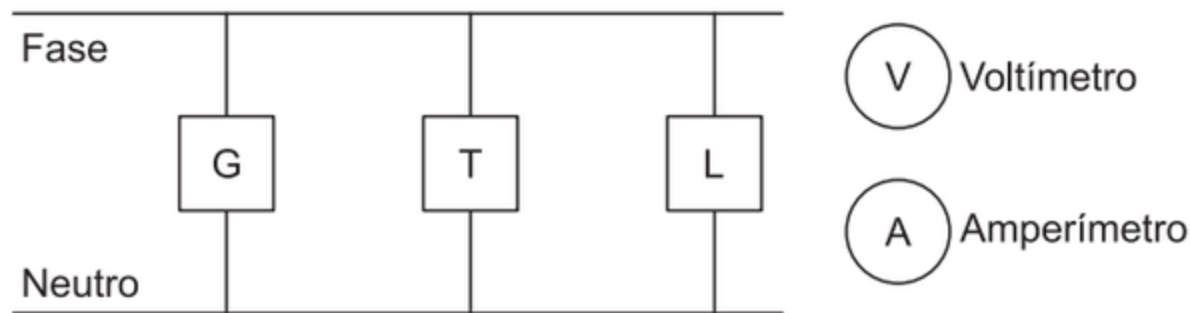


Exemplos



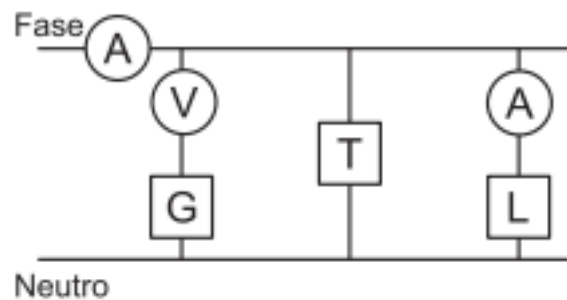
Caiu no Enem!

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).

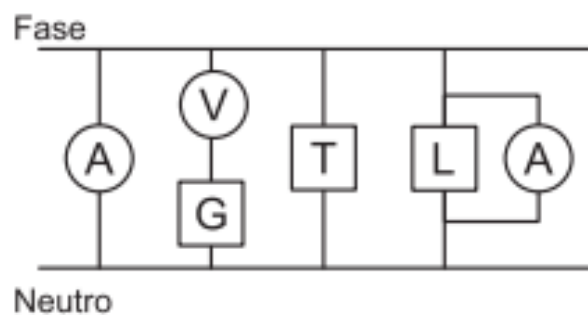


Para realizar essas medidas, o esquema da ligação desses instrumentos está representado em:

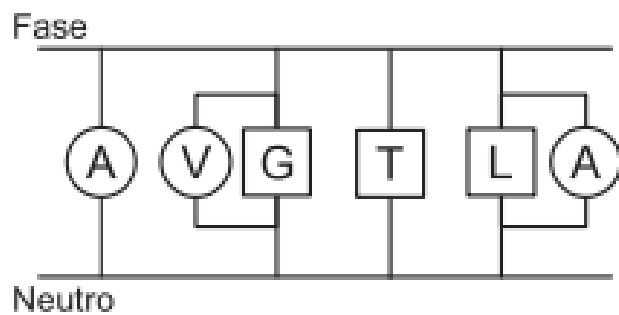
a)



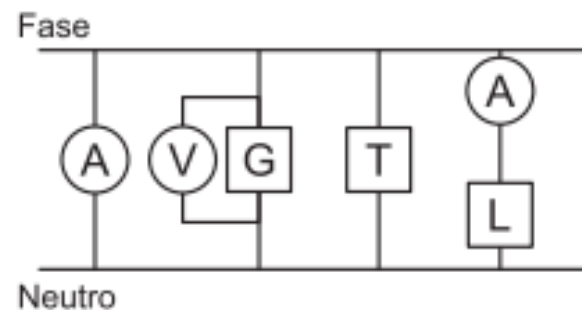
b)



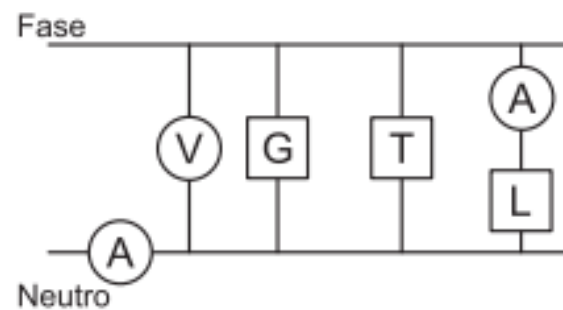
c)



d)



e)



Caiu no vestibular!

(UFRN) Pedro deseja determinar a diferença de potencial elétrico no resistor R_1 e a corrente elétrica no resistor R_2 do circuito a seguir.

Marque a opção em que o voltímetro (V) e o amperímetro (A) estão corretamente conectados,

de modo que Pedro possa medir as grandezas desejadas.

