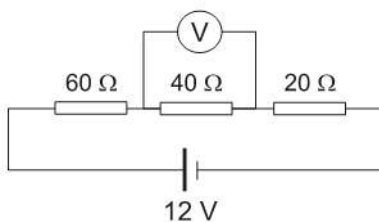
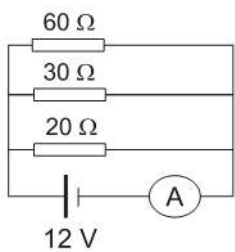


Eletrodinâmica – Instrumentos

F0481 - (Col. naval) Considere que um determinado estudante, utilizando resistores disponíveis no laboratório de sua escola, montou os circuitos apresentados abaixo:



Situação 1



Situação 2

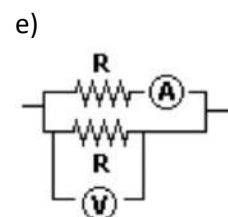
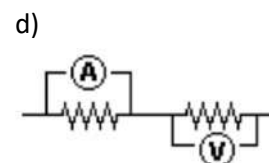
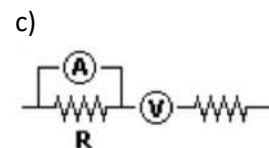
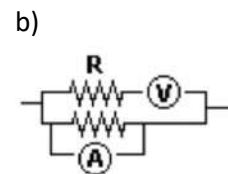
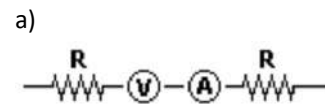
Querendo fazer algumas medidas elétricas, usou um voltímetro (V) para medir a tensão e um amperímetro (A) para medir a intensidade da corrente elétrica. Considerando todos os elementos envolvidos como sendo ideais, os valores medidos pelo voltímetro (situação 1) e pelo amperímetro (situação 2) foram, respectivamente:

- 2V e 1,2A
- 4V e 1,2A
- 2V e 2,4A
- 4V e 2,4A
- 6V e 1,2A

F0482 - (Espcex) O amperímetro é um instrumento utilizado para a medida de intensidade de corrente elétrica em um circuito constituído por geradores, receptores, resistores, etc. A maneira correta de conectar um amperímetro a um trecho do circuito no qual queremos determinar a intensidade da corrente é

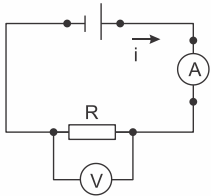
- em série
- em paralelo
- na perpendicular
- em equivalente
- mista

F0483 - (Ufsm) Representado um amperímetro por - A - e um voltímetro por - V -, o esquema onde aparecem corretamente ligados à respectiva malha é o

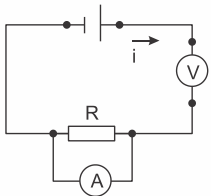


F0484 - (Upf) Em uma aula no laboratório de Física, o professor solicita aos alunos que meçam o valor da resistência elétrica de um resistor utilizando um voltímetro ideal e um amperímetro ideal. Dos esquemas abaixo, que representam arranjos experimentais, qual o mais indicado para a realização dessa medição?

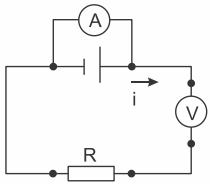
a) Esquema A



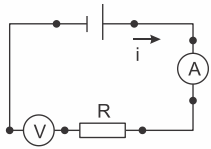
b) Esquema B



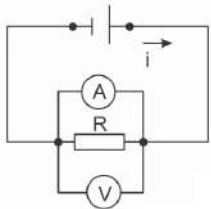
c) Esquema C



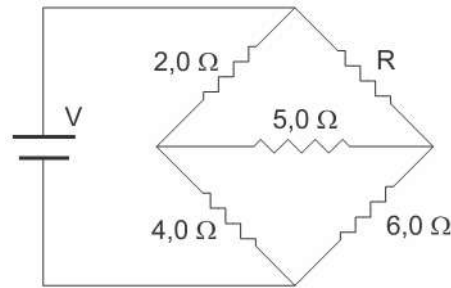
d) Esquema D



e) Esquema E



F0485 - (Pucrj) O arranjo de resistores da figura se chama Ponte de Wheatstone. Escolhendo o resistor R adequadamente, podemos fazer com que **não passe nenhuma corrente** no resistor de resistência $5,0 \Omega$.



Determine, em Ω , qual é o valor da resistência de R para que a corrente no resistor de $5,0 \Omega$ seja nula.

- a) 2,0
- b) 3,0
- c) 4,0
- d) 5,0
- e) 6,0