

Associação de resistores em série e em paralelo

Membros do grupo:

Objetivo

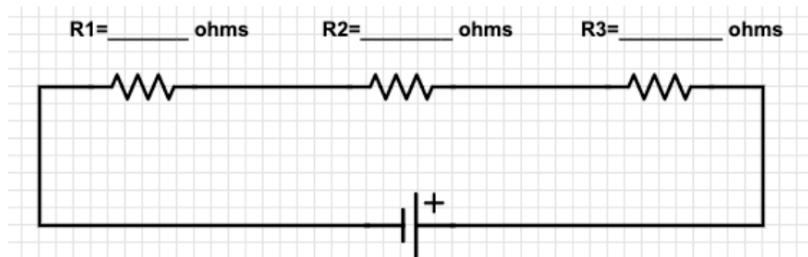
Nesse laboratório você irá montar um circuito em **série** e um em **paralelo**, com três resistências cada, realizar as medições e depois comparar com os cálculos feitos com os conceitos da Lei de Ohm, vistos em sala.

Material

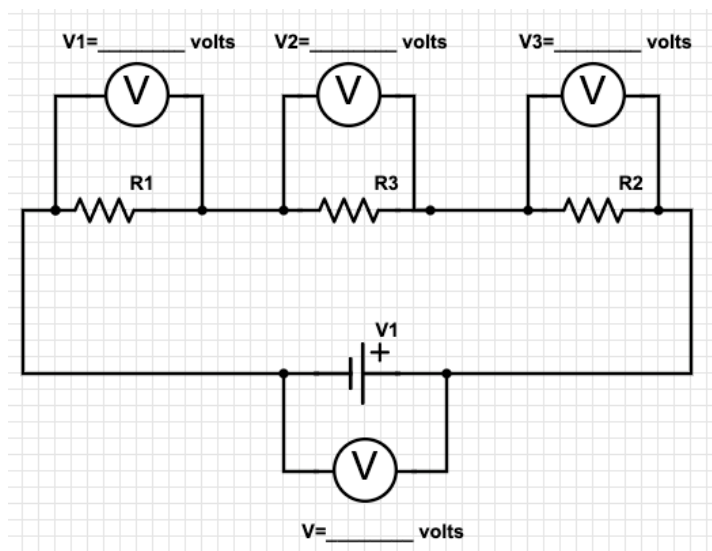
1. Três resistores de valores diferentes, próximos de: 120, 220 e 360 ohms
2. Placa de montagem, cabos e fonte
3. Multímetro

Parte I – Associação em série

1. Configure o seguinte circuito, anotando os valores das resistências que você utilizou

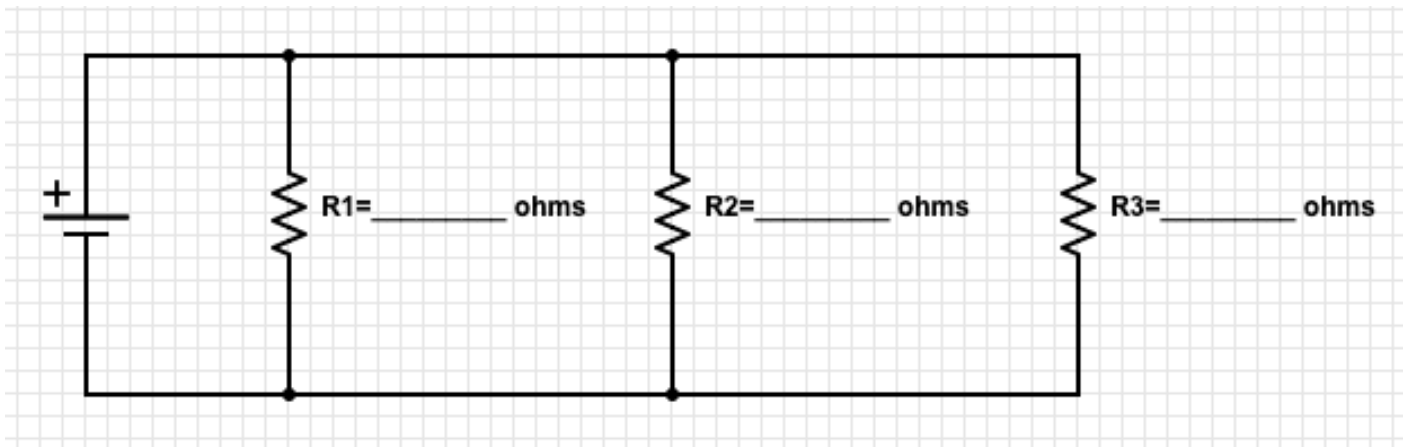


2. Com o multímetro na posição de voltímetro, meça os valores de tensão nos resistores e na fonte, conforme indicado abaixo, um por vez, e anote os valores.

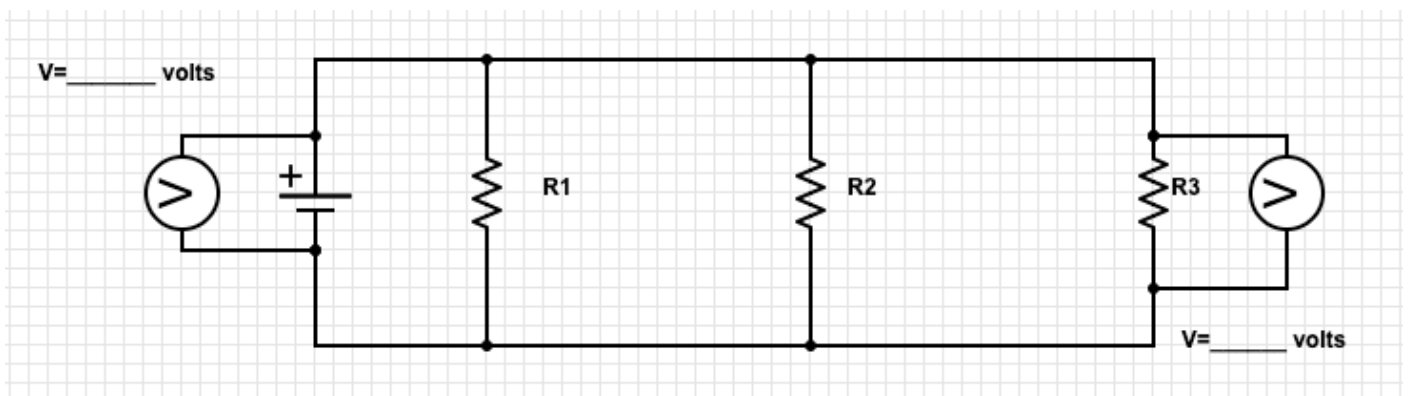


Parte II – Associação em paralelo

1. Configure o circuito abaixo, usando os mesmos resistores da Parte I, e anote os valores.



2. Meça a tensão nos pontos indicados, e anote os valores



3. Meça a corrente nos pontos indicados, e anote os valores. ATENÇÃO: retire sempre um fio para realizar a medição. A partir dos valores medidos, deduza os valores de i_1 , i_2 e i_3 .

