



Conteúdo programático:

Caracterização de fontes e instrumentos de medida.

Material:

Fonte de alimentação regulável com duas saídas independentes.

Resistores:

2 resistores de $10\text{K}\Omega$;

1 resistor de $47\Omega @ 10\text{ W}$;

1 resistor de $10\Omega @ 10\text{ W}$.

Proto-board.

Cabos e fios para conexões.

Multímetro.

Procedimento:

1. Regule uma das saídas da fonte para operar como fonte de tensão de 4,7 Volts. Ligue essa fonte individualmente em cada um dos 3 resistores indicados, medindo a tensão e a corrente fornecida pela fonte em cada um dos ensaios.
2. Regule uma das saídas da fonte para operar como fonte de corrente de 100 mA. Ligue essa fonte individualmente em cada um dos 3 resistores indicados, medindo a tensão e a corrente fornecida pela fonte em cada um dos ensaios.
3. Regule as duas saídas da fonte de modo a construir uma fonte de alimentação simétrica de +/- 12 V. Ligue cada uma das fontes com uma resistência de $10\text{ K}\Omega$ na saída e meça o valor de corrente em cada um dos resistores.