



## Painel curto para leis de Ohm, básico

EQ156B

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física, realização de experimentos de física sobre: Eletricidade. A corrente elétrica em função da tensão e da resistência elétrica em um condutor, a primeira lei de Ohm. A grandeza resistência elétrica. Fatores que influenciam na resistência elétrica de um condutor. Entendendo o circuito montado. Medindo tensões e correntes. Tabela e gráfico. O gráfico  $V$  versus  $i$  e o significado do coeficiente angular. A resistência elétrica oferecida por um condutor. A primeira lei de Ohm e a resistência elétrica oferecida por um condutor ôhmico. A relação das três principais grandezas elétricas, a corrente, a tensão e a resistência elétrica. A resistência elétrica em função do comprimento e da área do condutor, a segunda lei de Ohm. A grandeza resistência elétrica. Fatores que influenciam na resistência elétrica de um condutor. A dependência da resistência elétrica de um condutor homogêneo em função do seu comprimento. A dependência da resistência elétrica de um condutor homogêneo em função da área da sua seção reta. A resistividade do material com o qual o condutor é feito, etc.

Observação: Não acompanha instrumentos de medida elétrica, conexões de fios e fonte de alimentação elétrica.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

