

Em **Lei de Ohm**, os alunos exploram como mudando a tensão ou resistência influenciam na corrente em um circuito.

**OBSERVE**  
como o tamanho da variação muda quando o valor muda.

**MEDIR** a corrente no circuito para uma dada tensão e resistência .

**Mude** a tensão ou a resistência do circuito.

**RASTREIE** mudanças no circuito como tensão / resistência são variadas

## Simplificações do modelo

- Os pontos pretos no fio representam as impurezas na estrutura metálica. Materiais com maior densidade de impureza têm maior probabilidade de colisões entre os elétrons e cátions na rede, o que resulta em uma maior resistividade.
- Como o comprimento e a área do resistor permanecem inalterados, o controle deslizante de resistência controla a resistividade do material.

## Sugestão para o Uso

### Exemplos de comandos de desafios

- Descreva o que acontece com a corrente em um circuito quando a corrente é aumentada. O que acontece quando a resistência diminui?
- A alteração da tensão no circuito causa alguma alteração na resistência do circuito? Justifique sua resposta.
- Explique porque a corrente e a resistência são inversamente proporcionais.

Veja todas as publicações sobre a Lei de Ohm [aqui](#).

Para mais dicas sobre as simulações para usar com seus alunos, veja [Dicas para o Uso de PhET](#).