

## Exploração da Simulação Lei de Ohm

<https://phet.colorado.edu/pt/simulation/ohms-law>

**PhET** Tips for Teachers Ohm's Law

In **Ohm's Law**, students explore how changing the voltage (V) or resistance (R) influences current (I) in a circuit.

**OBSERVE** how the size of the variable changes when the value changes.

**MEASURE** the current in the circuit for a given voltage and resistance.

**CHANGE** the voltage or resistance of the circuit.

**TRACK** changes in the circuit as V and R are varied.

**ACCESS** sim features (sound on/off, keyboard shortcuts)

Ohm's Law

Através da exploração da simulação anterior, responde às seguintes questões:

1. Descreve o que acontece com a corrente num circuito quando a tensão é aumentada.  
O que acontece quando a resistência diminui?
2. A alteração da tensão do circuito causa uma alteração na resistência do circuito?  
Justifica.
3. Explique por que a corrente e a resistência são inversamente proporcionais.
4. Constrói um gráfico, em excel, de diferença de potencial em função da resistência.  
Qual o significado físico do declive? Quanto o seu valor?