

### LEI DE OHM

1. Considere um fio de cobre com 1 mm de raio e 1 m de comprimento (a resistividade do cobre é  $17,5 \times 10^{-9} \Omega \text{m}$ )
- Determinar a resistência do fio.
  - Calcular a potência nele dissipada quando é percorrido por uma corrente de 1 A.
  - Se por hipótese a corrente máxima no condutor em a) fosse de 1 A, o que necessitava fazer para ser possível passarem 2A.

**R.:** a) 5.57 m $\Omega$ , b) 5.57mW

---

2. Suponha que o seu carro não anda, para determinar se o seu carro tem a bateria baixa, experimenta as luzes e vê que estão ténues, indicando uma bateria fraca. Pede a um amigo o carro e uns cabos de ligação. Como é que liga os cabos da sua bateria à bateria do carro do seu amigo? O que é que pretende que a bateria do carro do seu amigo faça?
-