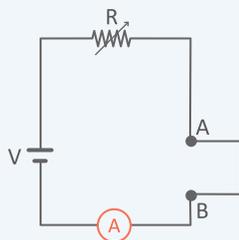


1. Ligue a fonte de tensão, com fios, aos pontos A e B, introduzindo ainda no circuito um amperímetro e um reóstato.



2. Coloque os ímanes de modo a que a força exercida no fio seja de cima para baixo.
3. Equilibre a balança com massas na barquinha T.
4. Repita o ponto anterior para cinco correntes diferentes.

Questões pós-laboratoriais:

1. Faça um gráfico de $m = f(I)$.
2. Tire conclusões.

Resumo

- Uma carga em movimento numa região onde existe um campo magnético fica sujeita a uma força magnética, se a direção de \vec{v} e \vec{B} não for a mesma.
- A força magnética é perpendicular ao plano formado pelos vetores velocidade e campo magnético.
- A força elétrica é paralela à direção do campo elétrico, e a força magnética é perpendicular à direção do campo magnético.
- A força elétrica atua sempre sobre uma carga, independentemente da sua velocidade, mas a força magnética só atua sobre uma carga se esta estiver em movimento.
- Um condutor percorrido por uma corrente, na presença de um campo magnético, fica sujeito a uma força magnética, se a direção da corrente e do campo forem diferentes.