



## Conjunto eletromagnético, Oersted e força magnética com suporte para pilhas

SCN-F006E2

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Eletromagnetismo. O experimento de Oersted e o eletromagnetismo. Observando o efeito eletromagnético ao redor de um condutor retilíneo, percorrido por uma corrente elétrica. Relacionando o sentido da corrente elétrica que circula em um condutor retilíneo com o sentido das linhas de indução do campo magnético induzido. O balanço magnético e a força que o impulsiona. A relação entre o sentido da força magnética que atua no condutor retilíneo com o sentido da corrente que circula por ele. A regra do tapa, que relaciona o sentido da força magnética como o sentido do campo magnético e o sentido da corrente elétrica. A expressão que permite calcular o valor da força magnética que atua sobre o condutor retilíneo imerso em um campo magnético. O motor elétrico de corrente contínua, uma aplicação das leis do eletromagnetismo. Constatando a interação entre o campo magnético de um ímã permanente com o campo magnético gerado por uma corrente elétrica, etc.

Observação: Não acompanham as pilhas.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

## **Principais Experimentos**

O experimento de Oersted e o eletromagnetismo - 1082.127C

O balanço magnético e a força que o impulsiona. - 1082.138

O motor elétrico de corrente contínua, uma aplicação das leis do eletromagnetismo. - 1082.154

[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil