



## Conjunto eletromagnetismo, com suporte para alimentação CC

SCN-F006I

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Eletromagnetismo. O experimento de Oersted e o eletromagnetismo. A regra da mão direita para condutor retilíneo, que relaciona a orientação das linhas de indução magnética com o sentido da corrente elétrica que circula no condutor. Observando o efeito eletromagnético ao redor de condutores retilíneos percorridos por uma corrente elétrica. O sentido do vetor campo de indução magnética em um ponto acima do condutor retilíneo, em função do sentido da corrente elétrica que por ele circula. O sentido do vetor campo de indução magnética em um ponto abaixo do condutor retilíneo, em função do sentido da corrente elétrica que por ele circula. O conhecimento do experimento de Oersted, aplicado a uma espira. O que se entende por espira ideal em eletromagnetismo. O sentido do vetor campo de indução magnética em um ponto no interior de uma espira condutora em função do sentido da corrente elétrica que por ela circula. A regra da mão direita que relaciona o sentido da corrente elétrica com o sentido do vetor indução magnética ao redor do fio condutor de uma espira. Lei de Faraday, lei de Faraday-Lenz, lei de Faraday-Lenz-Neumann, indução eletromagnética, fenômenos eletromagnéticos. A indução eletromagnética. Fluxo magnético. A lei de Faraday da indução eletromagnética. O sentido da corrente elétrica induzida depende do sentido da variação do fluxo magnético fonte sobre o condutor, neste caso, as espiras da bobina. A lei de Lenz da indução eletromagnética. A regra da mão direita, que relaciona o sentido da corrente elétrica nas espiras (bobina) com o sentido do campo magnético induzido por ela. A lei de Faraday-Lenz-Neumann para a

indução eletromagnética, etc.

Obs: Não acompanham as pilhas. Também permite sua utilização com outras fontes CC.

## **Áreas de Conhecimento**

Física - kits Compactos

## **Nível de Ensino**

Graduação - Ensino Médio

## **Principais Experimentos**

O experimento de Oersted e o eletromagnetismo. - 1082.127B

Lei de Faraday, lei de Lenz, lei de Faraday-Lenz-Neumann, indução eletromagnética, fenômenos eletromagnéticos. - 1082.128A\_1

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

---

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