



## Conjunto eletromagnetismo, transformador, sensor e software

EQ870.04

### Função

Destinado ao estudo e experimentos de física sobre: Magnetismo. As linhas de força e o campo magnético do ímã, o magnetismo. Identificando o campo magnético terrestre. Identificação dos polos magnéticos e linhas de força em diferentes objetos magnetizados. Identificando polos magnéticos e linhas de campo magnético.

Eletromagnetismo. O experimento de Oersted e o eletromagnetismo, mesa transparente e fonte regulável. O experimento de Oersted, utilizando o sensor de campo magnético. O campo magnético gerado por uma corrente elétrica que circula em um condutor retilíneo. O campo magnético gerado por uma corrente elétrica em um condutor retilíneo, com sensor de campo magnético. O campo magnético entre dois condutores paralelos e retilíneos percorridos por corrente elétrica. A indução magnética entre condutores retilíneos e paralelos, percorridos por corrente elétrica, com sensor de campo magnético. A indução magnética entre dois condutores paralelos, percorridos por uma corrente elétrica. O campo magnético no centro de uma espira circular percorrida por uma corrente elétrica. A indução magnética no interior de um solenoide percorrido por uma corrente elétrica. A indução magnética no interior de um solenoide, percorrido por uma corrente elétrica, com sensor de campo magnético. Fenômenos eletromagnéticos. Lei de Faraday, lei de Lenz, lei de Faraday-Lenz-Neumann, indução eletromagnética, fenômenos eletromagnéticos.

O mapeamento das linhas de campo magnético em uma bobina de Helmholtz, com sensor de campo magnético. O transformador elétrico elevador e abaixador de tensão

O transformador elétrico elevador de tensão, caso de tensão de rede local 110 VAC no primário. O transformador elétrico abaixador de tensão, caso de tensão de rede local 220 VAC no primário, etc.

Obs: Necessita ser conectado a uma interface.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

### Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletromagnetismo

Identificando o campo magnético terrestre. - 1082.128D\_0

Identificação dos polos magnéticos e linhas de força em diferentes objetos magnetizados. - 1082.122

Identificando polos magnéticos e linhas de campo magnético. - 1082.128D\_1

O experimento de Oersted e o eletromagnetismo, mesa transparente e fonte regulável. - 1082.128\_0

O experimento de Oersted, utilizando o sensor de campo magnético. - 1082.128D\_2

O campo magnético gerado por uma corrente elétrica que circula em um condutor retilíneo - 1082.161A

O campo magnético gerado por uma corrente elétrica em um condutor retilíneo, com sensor de campo magnético. - 1082.128D\_4

O campo magnético entre dois condutores paralelos e retilíneos percorridos por corrente elétrica. - 1082.161B

A indução magnética entre condutores retilíneos e paralelos, percorridos por corrente elétrica, com sensor de campo magnético. - 1082.128D\_5

A indução magnética entre dois condutores paralelos, percorridos por uma corrente elétrica. - 1082.164B

O campo magnético no centro de uma espira circular percorrida por uma corrente elétrica - 1082.161C

A indução magnética no interior de um solenoide percorrido por uma corrente elétrica. - 1082.161D

A indução magnética no interior de um solenoide, percorrido por uma corrente elétrica, com sensor de campo magnético. - 1082.128D\_7

Fenômenos eletromagnéticos. - 1082.161E

O mapeamento das linhas de campo magnético em uma bobina de Helmholtz, com sensor de campo magnético. - 1082.128D\_6

O transformador elétrico elevador e abaixador de tensão - 1082.161E1

## Instruções Diversas

A indução magnética entre dois condutores paralelos, percorridos por uma corrente elétrica. - 1082.164B

[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