



## Conjunto magnetismo II

EQ105A

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Magnetismo. O funcionamento e a utilização da bússola. Objetos que o ímã atrai. Interação entre os polos de ímãs. A rosa dos ventos e sua utilização. A bússola. Comparando a orientação de um ímã suspenso com a orientação indicada pelo ponteiro da bússola. Separando objetos com o uso de um ímã. Uso do ímã para separar materiais, reciclagem. Levitação através de ímãs em anel. Atração e repulsão entre os polos de ímãs. Identificação dos polos magnéticos e linhas de força em diferentes objetos magnetizados. Campo magnético. O magnetismo terrestre. Interação entre polos magnéticos. A linha de campo magnético. Observando e desenhando os espectros magnéticos e reconhecendo a região onde o campo magnético é mais intenso. O campo magnético, os ímãs permanentes. Observando as linhas de indução magnética ao redor de diferentes objetos magnetizados. Os ímãs permanentes. A linha de indução do campo magnético e um artifício para sua "visualização". O vetor campo magnético. A imantação por indução. As linhas de indução magnética. Substâncias ferromagnéticas. O campo magnético. Imantação por contato (ou por atrito). Os polos de um ímã. A repulsão entre polos magnéticos de nomes iguais. A atração entre polos magnéticos de nomes diferentes. Identificação e Interação entre polos magnéticos. O espectro magnético entre polos magnéticos de nomes iguais e entre dois polos magnéticos de nomes diferentes. A inseparabilidade dos polos magnéticos de um ímã, etc.

### Áreas de Conhecimento

## **Nível de Ensino**

Graduação - Ensino Médio

## **Principais Experimentos**

Levitação através de ímãs em anel. - 1082.123

Atração e repulsão entre os pólos de ímãs. - 1082.125

O campo magnético, os ímãs permanentes. - 1082.116

## **Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Tecnologia e Sociedade**

O funcionamento e a utilização da bússola. - 1082.124

Separando objetos com o uso de um ímã. - 0001.275

## **Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletromagnetismo**

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

Observando as linhas de indução magnética ao redor de diferentes objetos magnetizados. - 1082.120

[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