

## **Campo magnético, mostrado através de limalhas Ferro**

Eloá Dei Tos Germano

Aluna do 3º ano do curso de Licenciatura em Física (2011)



### **Conceitos físicos relacionados**

Mapeamento de campo magnético.

### **Materiais necessários para construção**

- ✓ Imã;



- ✓ Limalha de ferro;

## **Montagem e funcionamento**

- 1º PASSO: Coloque sobre o imã um papel liso, limpo e claro de preferência.
- 2º PASSO: Despeje a limalha sobre ele e faça movimentos para espalhá-lo, assim será possível ver as linhas de campo magnético.

## **Dicas**

O imã não precisa ser necessariamente circular, pode ser o que tiver em casa, e a limalha quanto mais fina melhor, para facilitar a visualização.

## **Possibilidades de utilização no ensino de física**

A montagem é extremamente simples, e é de grande valia o experimento para que os alunos consigam visualizar o mapeamento das linhas do campo magnético.

Um campo magnético pode ser mapeado em cada ponto em torno de um ímã seja ele um ímã natural ou um fio condutor percorrido por corrente elétrica.

A limalha de ferro, ao ser espalhada ao redor de um ímã faz uma espécie de mapeamento magnético formando as linhas de campo magnético.

O experimento não apresenta nenhum risco de manuseio.



## Referencias

Guia Prático de Ciências, volume 3. Editora Globo.

XAVIER Claudio e BENGINO Barreto. Coleção Física Aula por Aula v3.