



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **Eletromagnetismo** Tema : **Magnetostática**

Código : **2B-05** Nome **LINHAS DE CAMPOS DE ÍMÃS**

Onde encontrar : **Girau – Prateleira de Eletromagnetismo**

Potencialidade : Observação da limalha de ferro quando ela é colocada sobre a placa de acrílico.

Palavras Chaves : Linhas de campo de indução magnética.

Ref. Bibliográficas : Tipler 2ª – Física capítulo 26

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Kit transportável composto de uma placa de acrílico que contém um ímã em barra.

Montagem:

1. Fixar os ímãs em barra e em ferradura por baixo da placa de acrílico com papel “Contact”.

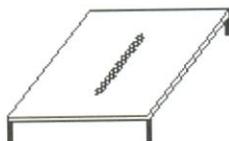


fig. 01 - Esquema do kit

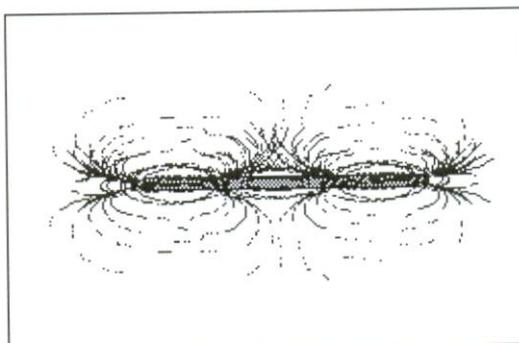


fig. 02 - Linhas de Campo do ímã, representadas por limalha de ferro

Procedimento:

1. Colocar limalha de ferro uniformemente sobre a placa de acrílico.
2. Dê pequenos toques com os dedos sobre a placa e observe a forma na qual a limalha de ferro se espalhará.
3. Comparar as formas obtidas utilizando-se ímãs com formatos diferentes.

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: