



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **Eletromagnetismo** Tema : **Campos quase Estáticos**

Código : **2C-04** Nome : **BOBINA SOBRE PLACA AZUL**

Onde encontrar : **Sala de Eletromagnetismo - Mesa 4**

Potencialidade : Observação da corrente elétrica que aparece nos terminais de uma bobina quando o ímã é movimentado em seu interior.

Palavras Chaves : Lei de Lenz; Lei de Faraday

Ref. Bibliográficas : Halliday, Resnick; Física, Vol.3 – capítulo 35

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

Material Utilizado:

Kit transportável composto de uma bobina de 1500 espiras, um ímã em barra e um miliamperímetro DC-AC.

Montagem:

1. Conectar os terminais da bobina ao amperímetro. Um dos fios é ligado ao comum (onde se vê “~”) e outro onde se vê o símbolo “+” (terminal central).

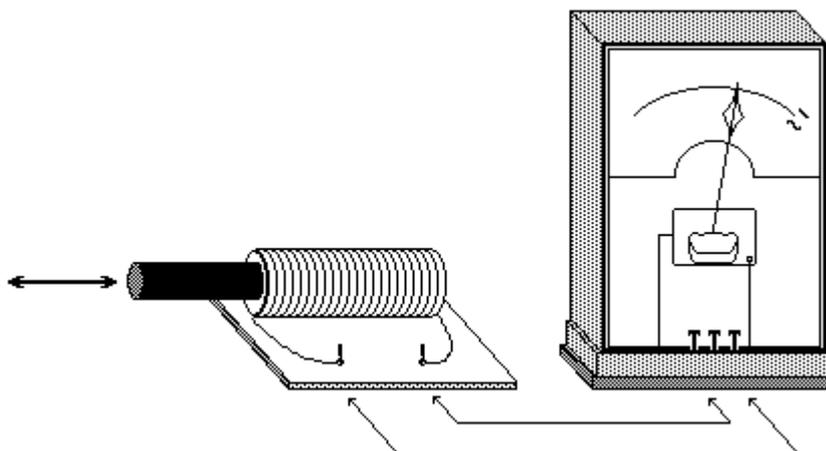


fig 01 - Esquema de montagem

Procedimento:

1. Introduzir o ímã rapidamente no interior da bobina. Observar a deflexão da agulha do amperímetro.
2. Retirar o ímã rapidamente. Observar novamente a deflexão da agulha.
3. Inverter a polaridade do ímã e repetir as operações anteriores.

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: