



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **Eletromagnetismo**

Tema : **Campos quase Estáticos**

Código : 2C-14

Nome : **LEVITAÇÃO MAGNÉTICA**

Onde encontrar : Armário de Eletromagnetismo 1 - Prateleira 2

Potencialidade : Observação da levitação do pião quando o mesmo entrar em rotação e ser elevado a uma altura específica.

Palavras Chaves : Campo Magnético; Força Magnética.

Ref. Bibliográficas : Tipler; Física 2A – Capítulos 26

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

Material Utilizado:

Kit transportável composto de: Três ímãs, um suporte nivelador, uma placa de acrílico, um pião com um ímã e duas placas de madeira para aumentar a altura da placa.

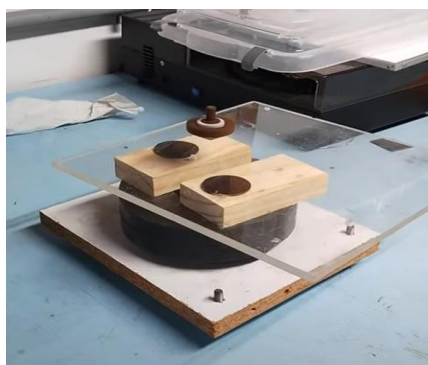
Montagem:

1. Colocar os 3 ímãs de forma que ambos tenham os centros alinhados e coloque-os em cima do suporte nivelador.
2. Posicionar a placa de acrílico encima dos 3 ímãs e posicionar o pião em cima da placa de forma que esteja no centro dos ímãs logo abaixo.

Procedimento:

1. Gire o pião em qualquer sentido.
2. Erga a placa de acrílico a uma determinada altura.
3. Observe a levitação do pião por um determinado tempo.

Observação: O experimento não é tão fácil de se realizar, é necessário um pouco de prática para fazê-lo funcionar corretamente.



ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: