



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

# UFRJ

# IF

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

Código : **2C-01** | Nome : **ANEL SALTADOR**

Onde encontrar : **Sala de Eletromagnetismo - Mesa 6/7**

**Potencialidade** : Observação do Salto do anel quando da excitação da bobina.

**Palavras Chaves** : Força de Lorentz; Lei de Faraday

**Ref. Bibliográficas** : Halliday, Resnick; Física 3

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

### Material Utilizado:

Kit transportável composto de uma bobina com núcleo de ferro, um anel de cobre e um interruptor.

### Montagem:

1. Ligue o suporte na rede local (110 V).

**OBSERVAÇÃO: CUIDADO !!!** Os anéis pulam muito alto, afaste-se um pouco da mesa para observar o resultado.

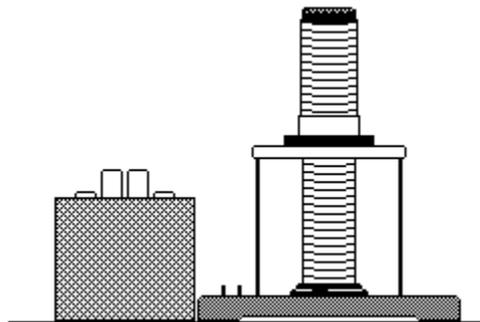


fig. 01 - Esquema do kit

### Procedimento:

1. Passe um dos anéis inteiriços pela bobina.
2. Aperte então o contador, solte-o rapidamente para evitar aquecimento da bobina e observe o efeito.
3. Repita os procedimentos anteriores com os outros dois anéis. Faça o mesmo para dois e três anéis juntos invertendo a posição entre eles.
4. Procure explicar as diferenças das alturas dos saltos.

ELABORADO/REVISADO:  
MÊS/ANO:

APROVADO:  
MÊS/ANO: