



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Dinâmica do Corpo Rígido**

Código : **1B-02**

Nome : **CALHA COM DISCOS**

Onde encontrar : **Armário de Mecânica 1, prateleira 3.**

Potencialidade : Observar o movimento de um corpo rígido (translação e rotação).

Palavras Chaves : Movimento do centro de massa, energia cinética de translação e rotação, energia potencial gravitacional, conservação de energia e momento de inércia.

Ref. Bibliográficas : Física - vol.1, cap.6 de D.Halliday e R.Resnick.

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Calha inclinada, um eixo de latão, dois pares de discos de alumínio de massas iguais e plataforma de aterrissagem.

Montagem:

1. Coloque a canaleta com metade sobre a plataforma de aterrissagem.
2. Acople os discos de raios menores no eixo.
3. Coloque o conjunto no topo da canaleta.
4. Deixe-o cair e observe-o, Se possível conte o tempo.
5. Repetir os passos 2,3 e 4 para os discos de raios menores e para um conjunto misto.



fig 01 - Desenho do kit

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: