



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Dinâmica do Corpo Rígido**

Código : **1B-07**

Nome : **DISCO GIRATÓRIO**

Onde encontrar : **Jirau - Módulo 5 - Prateleira 1**

Potencialidade : Observação da transformação da energia cinética em potencial e vice-versa.

Palavras Chaves : Energia cinética de rotação e translação, energia potencial e conservação de energia.

Ref. Bibliográficas : Tipler 1.a - cap. 9 e 10.

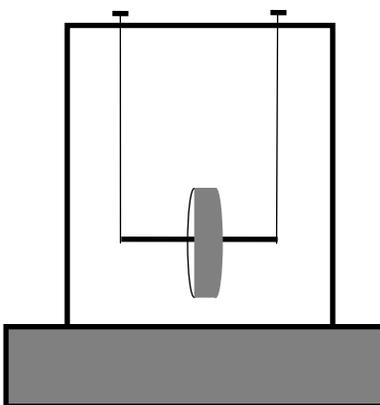
Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Kit transportável composto por um suporte de madeira com uma roda suspensa por dois fios perpendiculares ao eixo de rotação.

Montagem:

1. Gire a roda de modo que ela atinja o ponto mais alto (observe para que os fios de nylon estejam igualmente enrolados sobre o eixo da roda).
2. Compare a Energia Potencial Gravitacional e Energia Cinética da roda neste ponto e quando ela retorna ao ponto de lançamento .
3. Solte a roda e observe o movimento em vários pontos do Kit.
4. Pare a roda, aproxime os pontos nos quais ela está suspensa e repita os passos 1 e 2.



Esquema de montagem

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: