



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Dinâmica do Corpo Rígido**

Código : **1B-04**

Nome : **GIROSCÓPIO**

Onde encontrar : **Jirau - Armário de Mecânica II - Prateleira 3**

Potencialidade : Observação de precessão e nutação de um giroscópio.

Palavras Chaves : Momento angular e torque

Ref. Bibliográficas : Alonso e Finn - Física, um curso universitário - vol.1 - Mecânica cap.10 item 6, H.Moysés Nussenzveig - Curso de Física Básica, vol.1 - Mecânica, cap.12, item 6 e 7; catálogo Leybold - Heraeus - Physics cap.36, pág. 36-1; Catálogo CENCO, pág. 642, experiência 74780.

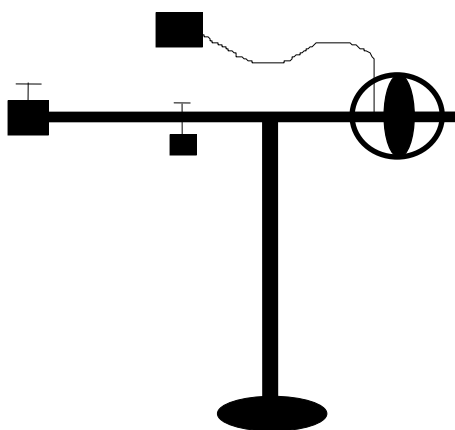
Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Um giroscópio com suporte e uma corda de nylon.

Montagem:

1. Equilibre o eixo do giroscópio na horizontal com o auxílio do peso.
2. Enrole o fio de nylon no giroscópio com o auxílio do orifício próximo ao disco.
3. Puxe-o.
4. Tire o equilíbrio do eixo de forma que o giroscópio fique mais alto que o suporte e ainda tenha liberdade para girar.
5. Repita os passos 2 e 3.
6. Tire o equilíbrio do eixo, agora invertendo a inclinação.
7. Repita os passos 2 e 3 .



Esquema de montagem

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: