



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **Mecânica** Tema : **Dinâmica do Corpo Rígido**

Código : **1B-06** Nome : **RODA DE BICICLETA**

Onde encontrar : **Salão principal.**

Potencialidade : Observação do movimento de precessão da roda em rotação, devido ao seu peso.

Palavras Chaves : Momento angular, rotação de um corpo rígido.

Ref. Bibliográficas : Alonso e Finn, Física, um curso universitário, vol.1, Mecânica cap. 10
Moyses Nussenzveig, Curso de Física Básica vol.1, Mecânica, cap. 12 item 7b.
Catálogo Leybold - Heraeus - Physics cap.8, 8-2.
Catálogo CENCO, pg. 644 exp. 747885.

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

1 Roda de bicicleta.

Montagem:

1. Segure a roda no ar, com o eixo na horizontal e faça-a girar com rapidez .
2. Com a roda ainda em movimento e com o eixo na horizontal, movimente circularmente o eixo para a direita e esquerda.
3. Com a roda em movimento e com o eixo na horizontal, leve o eixo da roda para cima e em seguida para baixo em pequenos intervalos de tempo, feito isto movimente o eixo para os lados em pequenos intervalos de tempo.
4. Repita os passos anteriores mantendo o eixo da roda em várias inclinações diferentes.

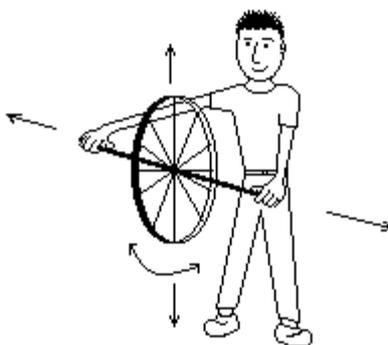


fig 01 - Esquema de operação

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: