



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

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

Código : **1B-13** Nome **Torque e Inércia**

Onde encontrar : **Chão do Girau, ao lado do armário de Termodinâmica**

Potencialidade : Observação da construção do raciocínio sobre o momento de inércia e o torque.

Palavras Chaves : torque, momento de inércia, rotação

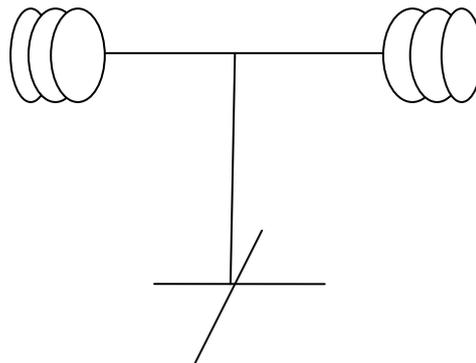
Ref. Bibliográficas : Typler 1^a – Física, capítulo 9

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Kit é composto de uma base com suporte giratório, uma base suporte para o apoio da roldana, oito anilhas de 2kg cada uma, uma barra de um metro e meio, duas presilhas, um suporte para pesos, pesos diversos, roldana e fio de nylon com presilhas

Montagem:



Procedimento:

1. Coloque a barra de 1,5m no orifício do suporte giratório prendendo com o parafuso no meio (marcado em preto) da barra.
2. Coloque as anilhas (4 de cada lado) na barra colocando em um dos lados a presilha ligada ao nylon e em seguida colocando (um de cada lado) nas pontas da barra os discos de segurança apertando os parafusos para evitar um acidente.
3. Coloque a base suporte para o apoio da roldana no lado correspondente ao lado em que foi posta a presilha e na outra extremidade do nylon coloque o suporte para pesos.
4. Desloque as anilhas igualmente pela barra afastando-as ou aproximando-as do eixo de rotação, coloque alguns pesos, afaste a barra da base suporte obedecendo o limite do fio. Em seguida solte a barra e observe o movimento.
5. Use sua criatividade afastando as anilhas umas das outras simetricamente com relação ao eixo de rotação e combinando pesos observando os movimentos.

Observação:

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: