



LADIF

UFRJ IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Dinâmica da Partícula**

Código : **1A -04** Nome : **Força Centrípeta**

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

Potencialidade : Observação do movimento circular da bolinha de papel no caso em que a garrafa de coca-cola fica em repouso

Palavras Chaves : Leis de Newton, rotação

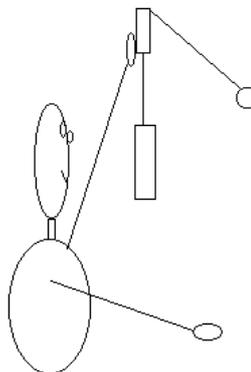
Ref. Bibliográficas : D. Halliday, R. Resnick, vol.1, cap 6

Roteiro da Experiência

Material Utilizado: Uma garrafa de água ligada por um fio de nylon que passa através de um tubo plástico conectada a uma bola de papel.

Procedimentos:

- 1) Segure a garrafa com uma das mãos e o tubo plástico (pote de iogurte) com a outra.
- 2) Faça com que a bola de papel comece a fazer um movimento circular (mantenha o plano da bolinha na horizontal). Solte a garrafa e tente mantê-la na mesma altura em que ela estava inicialmente. Comece com um raio bem grande.
- 3) Aumente e diminua a rotação da bolinha para observar a relação entre o raio de rotação da bolinha e a sua velocidade angular.



Observações:

Quando terminar, cuide para que a bola de papel vá parando lentamente a fim de evitar acidentes.

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: