



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **Mecânica** Tema : **Dinâmica da Partícula**

Código : **1A-06** Nome **Plataforma giratória**

Onde encontrar : **Mesa 6- Salão principal**

Potencialidade : Observação de um corpo em movimento Circular. Sua velocidade, aceleração e forças atuantes.

Palavras Chaves : Movimento circular, força/aceleração centrípeta

Ref. Bibliográficas :

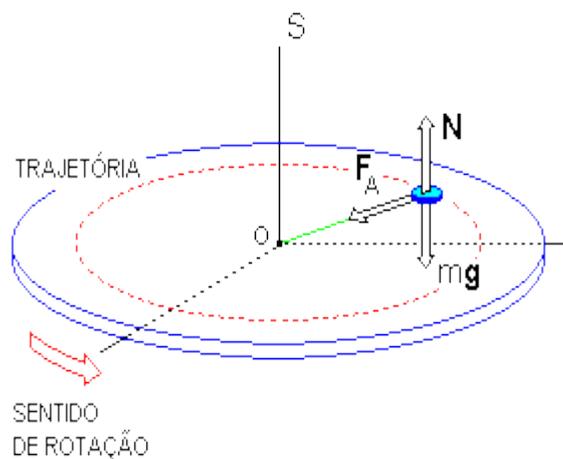
Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Kit transportável composto por uma plataforma giratória, um controlador de frequência e pequenos corpos em formato de disco

Procedimento:

1. Coloque 2 ou mais dos pequenos discos em cima da plataforma giratória ainda em repouso com distâncias diferentes em relação ao centro.
2. Ligue o controlador em uma frequência baixa, de forma que não gire muito rápido e observe o movimento dos pequenos discos.
3. Aumente a frequência aos poucos, sempre observando o movimento dos pequenos discos a cada alteração realizada.
4. Observe a diferença entre as velocidades angular e linear dos dois discos pequenos.
5. Observe as forças que agem sobre os pequenos discos, em especial a força centrípeta.



ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: