



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

# UFRJ

## IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Dinâmica do Corpo Rígido**

Código : **1B-01**

Nome : **BICONE**

Onde encontrar : **Mesa 2-salão principal**

**Potencialidade** : Observar o movimento de um corpo rígido (translação e rotação). Comparação e análise dos movimentos dos centros de massa do cilindro e do Bicone em função do ângulo de abertura da rampa em forma de V.

**Palavras Chaves** : Movimento do centro de massa, torque, energia cinética e potencial.

**Ref. Bibliográficas** : H. Moysés Nussenzveig - Física Básica 1 - Mecânica cap. 8, 11 e 12. Catálogo de São Paulo (capaverde) pg. 51 exp. n.º 51.

## Roteiro da Experiência

### Material Utilizado:

Kit transportável composto de uma rampa de madeira em forma de V, um cilindro de madeira e um Bicone de madeira.

### Montagem:

1. Coloque o cilindro sobre o ponto mais baixo do plano inclinado.
2. Solte-o e analise o movimento.
3. Coloque o Bicone sobre a parte inferior do plano inclinado.
4. Solte-o e analise o movimento.

Repita os passos anteriores para diversos pontos do plano inclinado.

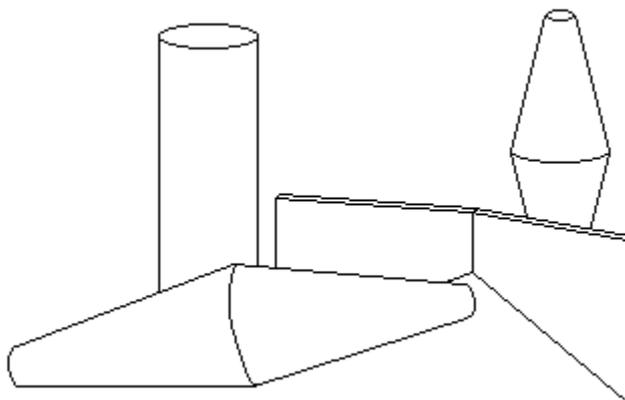
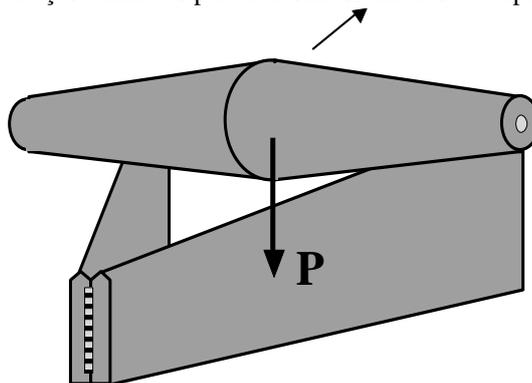


fig 01 - Peças utilizadas para o desenvolvimento da experiência.



Na experiência, aparentemente o Bicone sobe:

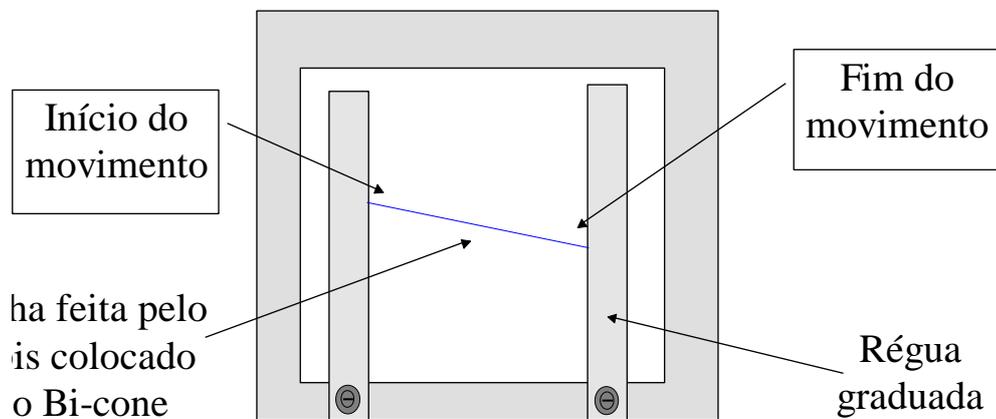


fig 03 - Verificamos que a linha marcada entre as duas réguas graduadas desce.

**Conclusão:**

O Bicone desce em relação à Terra, pois esta exerce uma força peso sobre ele.

<b>APROVADO:</b> <b>MÊS/ANO:</b>	<b>ELABORADO/REVISADO:</b> <b>MÊS/ANO:</b>
-------------------------------------	---