



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° 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.

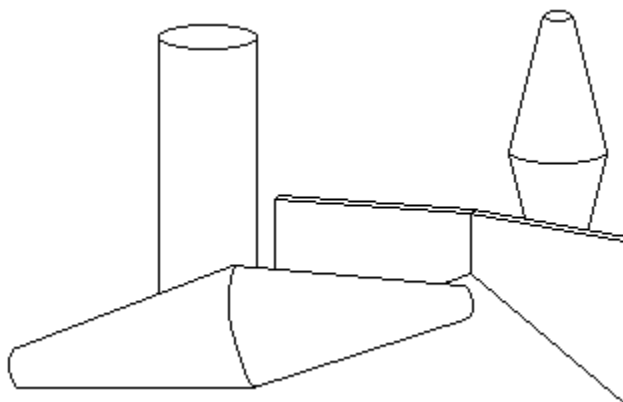
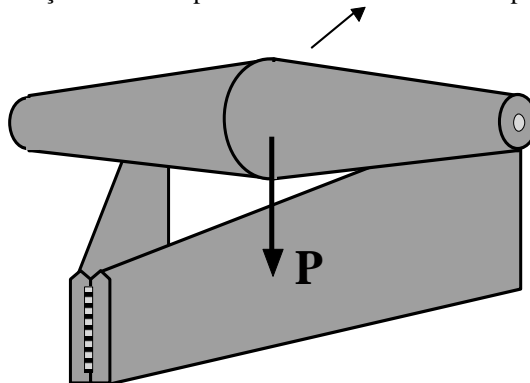


fig 01 - Peças utilizadas para o desenvolvimento da experiência.



Na experiência, aparentemente o Bicone sobe:

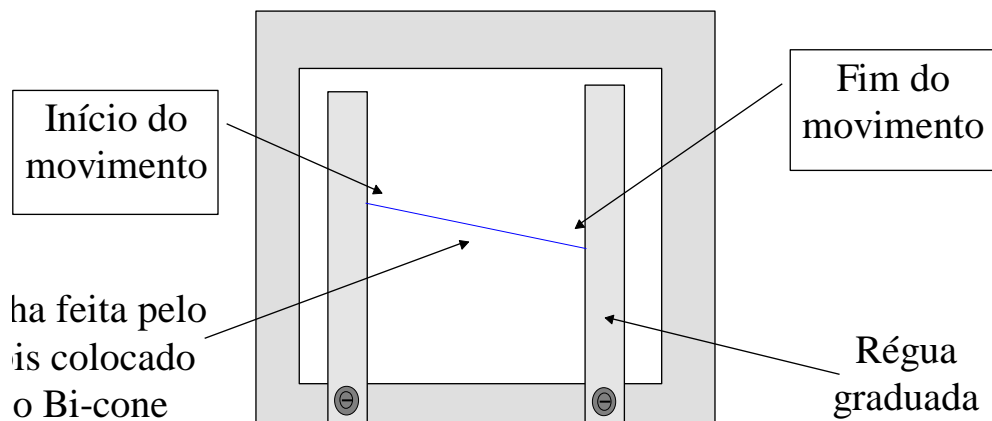


fig 03 - Verificamos que a linha marcada entre as duas réguas graduadas desce.

Conclusão:

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

APROVADO: MÊS/ANO:	ELABORADO/REVISADO: MÊS/ANO:
-------------------------------------	---