



LADIF

UFRJ  
IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Dinâmica do Corpo Rígido**

Código : **1B-10**

Nome : **Prancha com Canaleta**

Onde encontrar : **Girau - Armário de Mecânica I - Prateleira 3**

**Potencialidade** : Registro de trajetórias como função da altura de lançamento da esfera e o raio da esfera.

**Palavras Chaves** : Energia Potencial, conservação de energia, Velocidade do Centro de Massa

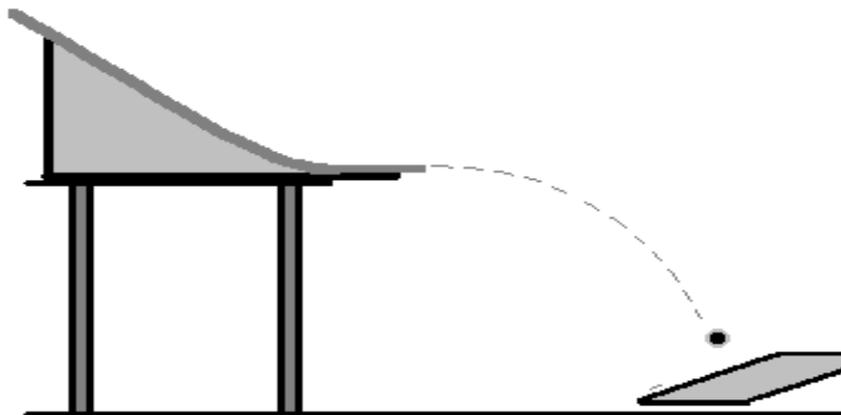
**Ref. Bibliográficas** : H. Moyses Nussenzveig- Física Básica 1 - Mecânica Caps.8, 11 e 12.

### Roteiro da Experiência

**Material Utilizado:** Kit transportável composto de um plano inclinado com suportes, uma canaleta de lançamento, duas esferas de aço de raios diferentes, papel e papel carbono.

**Montagem:** Colocar a canaleta em uma mesa plana e soltar cada uma das bolinhas do topo da canaleta e em uma posição mais baixa, marcando no chão as duas posições para que possam ser colocados o papel e o papel carbono para podermos dar início as marcações da experiência..

1. **Procedimentos:** Solte sempre as bolinhas de uma mesma altura e compare as distâncias alcançadas por elas. Cuidado com a marcação, quando uma bolinha cair no chão marque no papel onde ela bateu para não confundir as marcações na experiência. Depois varie a altura da canaleta de onde foram soltas as bolinhas e compare mais uma vez as posições alcançadas.



**Observações:** Observe as posições alcançadas pelas bolinhas de raio diferentes e compare a energia de cada situação e a energia do Centro de Massa.

ELABORADO ( ) POR: \_\_\_\_\_

REVISADO ( ) POR: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

APROVADO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_