



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Cinemática da Partícula**

Código : **1C-03** Nome : **QUEDA LIVRE**

Onde encontrar : **Jirau - Armário da Pasco III - prateleira 1**

Potencialidade : Observação do tempo de queda das bolinhas.

Palavras Chaves : Força gravitacional.

Ref. Bibliográficas : Tipler 1a - Cap. 02. H. Moyses Nussenzveig

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Kit transportável composto por um suporte, uma fonte de tempo, duas garras, duas bolas de aço e uma bateria.

Montagem:

1. Atarraxe o eixo de alumínio na base do tripé.
2. Use a extremidade preta da garra para segurar o suporte da bola e a outra extremidade prenda no eixo de alumínio a uma determinada altura (aproximadamente 1.5m) do solo.
3. Coloque a base cinza do timer exatamente abaixo do suporte da bola, conforme o desenho.
4. Conecte a fonte de alimentação à uma tomada de 110V e ligue-a ao timer.
5. Coloque uma das bolas no suporte. Para isso posicione-a na parte inferior do suporte (onde se vê um pequeno orifício circular na placa de alumínio) e puxe um pequeno eixo até que a bola fique bem presa. Antes de largar esse eixo, atarraxe o parafuso existente na frente do eixo.
6. Acione a chave ON e aperte o botão RESET do timer.
7. Solte a bola do suporte desatarraxando o parafuso.
8. Leia o tempo de queda da bola no visor do timer.
9. Repita os itens 5,6 e7, para bolas de tamanhos diferentes e verifique o tempo de queda de cada uma das respectivas bolas.

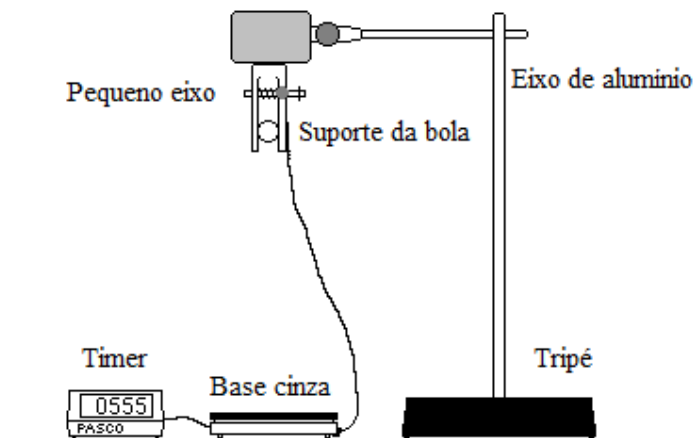


Figura 1 - Esquema de Montagem

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: