



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ  
IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Ondas**

Código : **1H-15**

Nome : **VARETAS OSCILATÓRIAS (PASCO)**

Onde encontrar : **Conectores, copo, haste (arm. aço Pasco/prat. 3); Suporte (Jirau-módulo 6)**

**Potencialidade** : Observação do movimento das varetas quando elas são deslocadas transversalmente. Este deslocamento pode ser manual ou com o oscilador da Pasco.

**Palavras Chaves** : ondas progressivas e estacionárias, reflexão e refração

**Ref. Bibliográficas** : Resnick, Halliday, "Fundamentos da Física" - cap. 17.

### Roteiro da Experiência

#### Material Utilizado:

Kit transportável composto de três suportes com varetas transversais, dois conectores cilíndricos, uma haste, um copo cilíndrico e uma haste com disco metálico na ponta.

#### Montagem:

1. Coloque a base do kit numa posição parecida com a de um A, conforme o esquema de montagem.
2. Faça a união dos três suportes pelas suas extremidades, utilizando os pequenos cilindros com parafuso.
3. Bem cuidadosamente, com a mão, desloque a haste de uma das extremidades, e observe transversalmente a onda que surge.
4. Pode-se mudar a situação de oscilação das varetas, colocando a haste ou o copo amortecedor em uma das extremidades, conforme a figura 2.

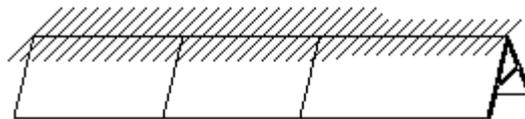


fig. 1 - Esquema de montagem dos suportes.

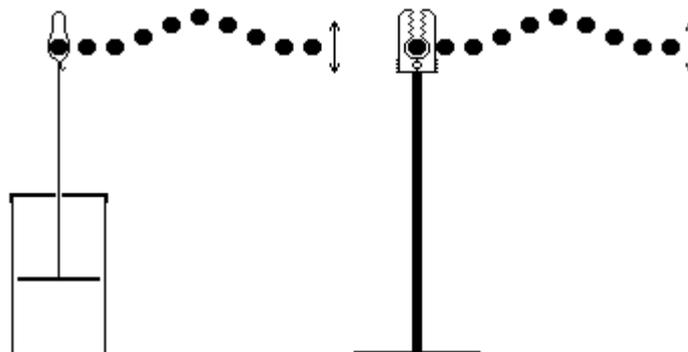


fig. 2 - Detalhamento da fixação a) do sistema de amortecimento e b) da haste à paleta de uma das extremidades.

ELABORADO/REVISADO:  
MÊS/ANO:

APROVADO:  
MÊS/ANO:



fig. 3 - Conector dos suportes, para as varetas.