



LADIF
ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Mecânica** | Tema: **Ondas**

Código : **1H-05** | Nome : **Ondas Estacionárias em Fios**

Onde encontrar : **Armário Pasco I - Prateleira 2**

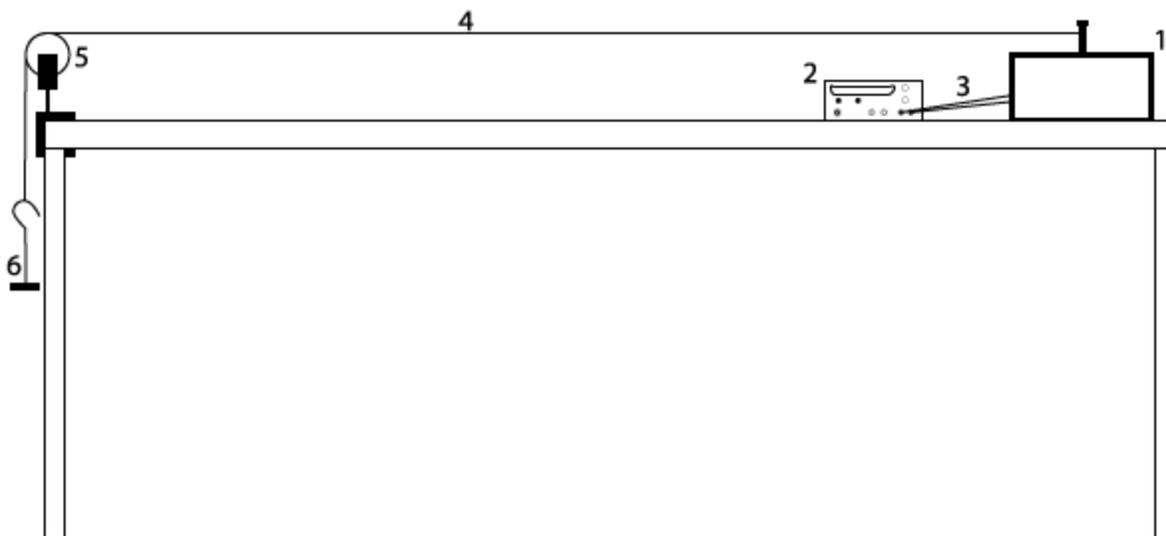
Potencialidade : Observar o comportamento de fio quando submetido a variadas frequências.

Palavras Chaves : interferência, reflexão, frequência dos nodos normais, nodos e ventres.

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

Material utilizado:

- (1) vibrador mecânico;
- (2) fonte de frequência variável;
- (3) fio condutor;
- (4) fio elástico;
- (5) 1 suporte com roldana (ME- 9376A);
- (6) peso.



Procedimento:

- 1º : Use o fio condutor para ligar o fonte de frequência variável ao vibrador mecânico;

- 2° : Prenda o suporte com roldana na ponta da mesa;
- 3° : Amarre uma ponta do fio elástico no peso e a outra ponta no vibrador mecânico;
- 4° : Estique o fio sobre a roldana.
- 5° : Para alterar a frequência basta rodar o botão escrito “ Frequency” na fonte de frequência variável.

Observações:

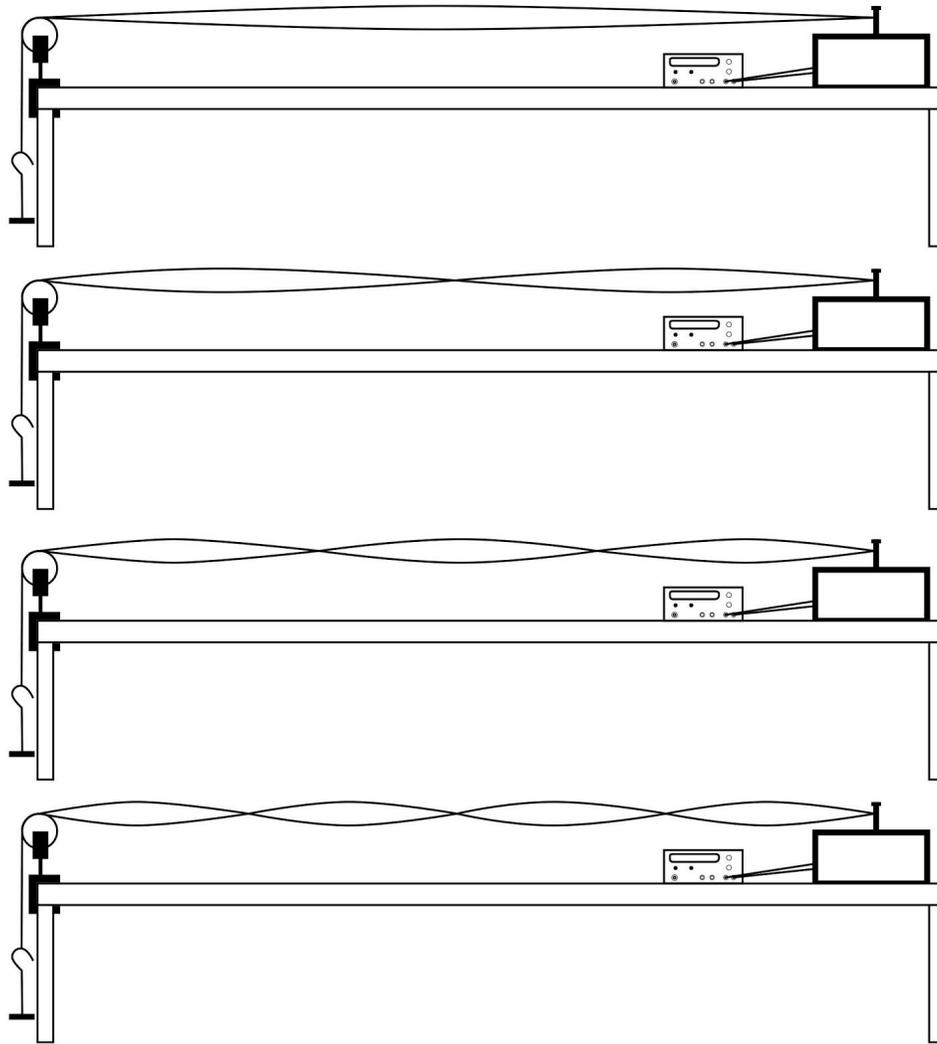
Para cada comprimento da corda e cada peso haverá uma frequência e número de nós relacionado.

Ex.:

Comprimento do fio = 166 cm

Peso = 100,0 g

Número de nós	Frequência (hz)
1	8,7
2	17,7
3	26,4
4	35,1



<p>ELABORADO () POR: Suellen Lucena REVISADO () POR: DATA: 01 / 02 / 2017</p>	<p>APROVADO: _____ DATA: __/__/__</p>
---	---