



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Modos Normais**

Código : **1G-14**

Nome : **Osciladores Acoplados Verticais**

Onde encontrar : **Sala de Óptica - Armário da Pasco II - Em cima dentro de uma caixa**

Potencialidade : Demonstrar a ocorrência de modos normais em oscilações acopladas verticais.

Palavras Chaves : Modos Normais, Oscilações acopladas ressonância.

Ref. Bibliográficas : Demonstração em maple.

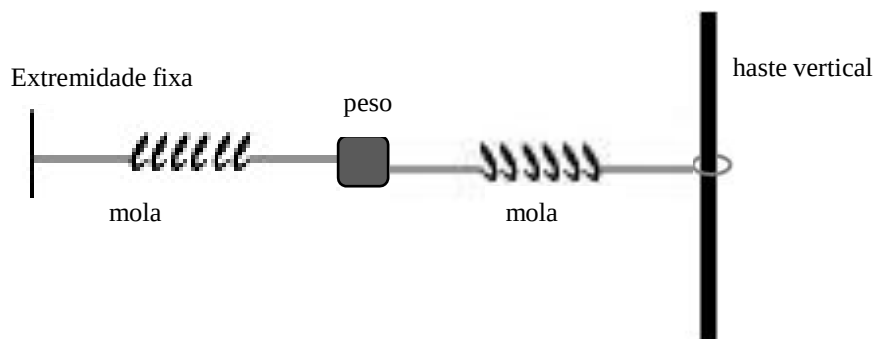
Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

- 3 pesos iguais.
- 4 molas iguais.
- 1 haste vertical (tripé da oficina).

Montagem:

Faça o sistema MOLA - peso - MOLA de modo que uma ponta de uma mola esteja fixa e a outra encaixada na haste vertical, como mostra a figura.



Procedimentos:

Comece com 2 peso e duas molas. Movimente a ponta da haste vertical. Em uma frequência mínima, aparecerá um nó. Ao aumentar a frequência, aparecerão dois nós.

É possível adicionar mais um peso e uma mola e observar a mudança de frequência afetando a quantidade de nós.

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: