



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Dinâmica do Corpo Rígido**

Código : **1B-12**

Nome : **ALAVANCA**

Onde encontrar : **Salão Principal**

Potencialidade : Observação da proporcionalidade entre as forças exercidas nas pontas da alavanca e as distâncias dos braços de alavanca com relação aos torques.

Palavras Chaves : Torque, Braço de alavanca.

Ref. Bibliográficas : H. Moysés - Física Básica Mecânica.

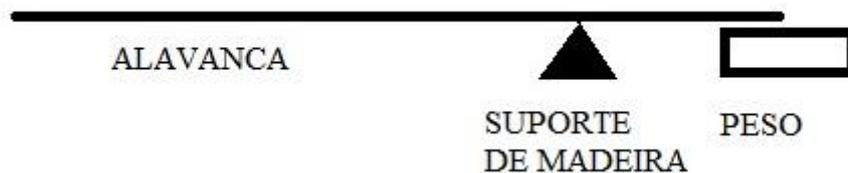
Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Uma alavanca, um suporte de madeira e um peso.

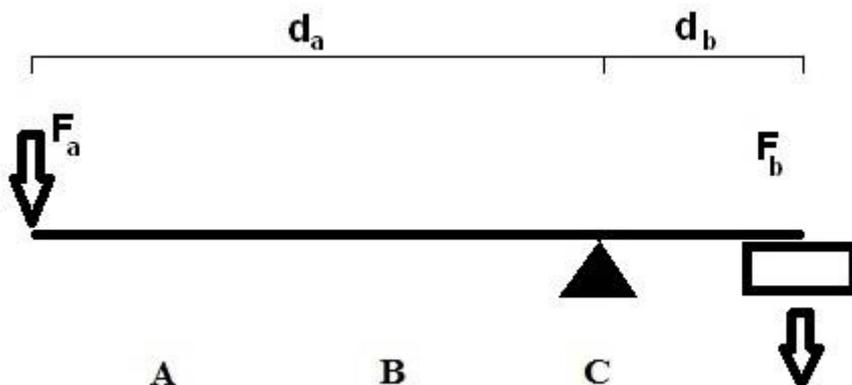
Montagem:

1. Coloque a alavanca sobre o suporte de madeira.
2. Encaixe a alavanca no peso.
3. Movimento o suporte de madeira sob a alavanca para a posição desejada.



Procedimentos:

1. Primeiramente posicione o suporte de madeira na posição A e tente levantar o peso empurrando a alavanca.
2. Posicione o suporte de madeira na posição B e novamente tente levantar o peso empurrando a alavanca.
3. Repita o mesmo processo com o suporte de madeira na posição C.
4. Observe os resultados das tentativas e relacione a intensidade da força aplicada (F_a) e sua distância do suporte (d_a) com a força peso gerada pelo objeto no outro lado da alavanca (F_b) e a sua distância do suporte (d_b).



ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO: