
**DEMONSTRE
EM AULA**

**UM CANHÃO PARA ESTUDO DA
CONSERVAÇÃO DO MOMENTO
LINEAR**

Sônia S. Peduzzi

Depto de Física – UFSC

Florianópolis – SC

Quando uma bala é disparada por um canhão, este recua. Um dispositivo semelhante a um canhão, que pode ser usado para mostrar qualitativamente a conservação do momento linear, pode ser facilmente construído.

Em um pequeno pedaço de tábua (que pode ter, por exemplo, 30cm x 15cm), pregue três pregos, como mostra a Fig. 1. Note que o prego C deve ser colocado sobre a mediatriz do segmento que une os pregos A e B.

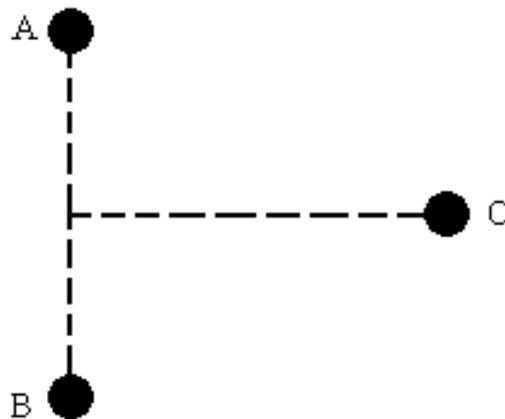


Fig. 1

Prenda as extremidades de um elástico bem esticado nos pregos A e B. Amarre as extremidades de um barbante no prego C e no elástico. Use uma pedra pequena como bala (Fig. 2).

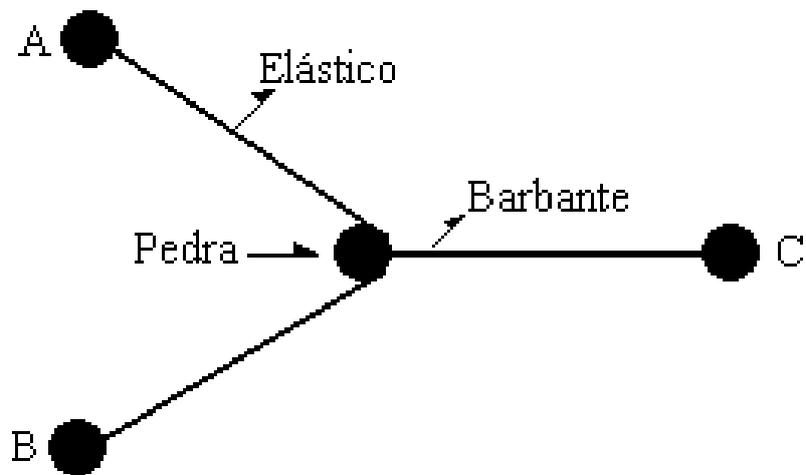


Fig. 2

Apóie a madeira sobre duas latas de azeite cilíndricas. Ponha uma marca no chão, junto a uma das extremidades da tábua (Fig. 3).

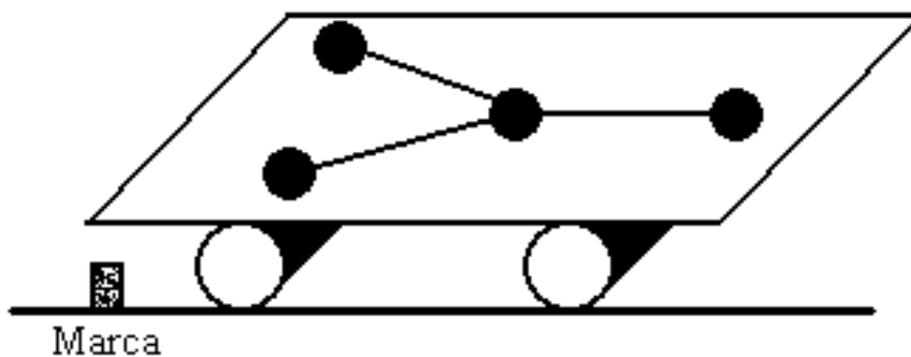


Fig. 3

Para disparar o canhão, queime o barbante com um fósforo. A pedra será projetada para frente, enquanto o “canhão” recuará.