

Provando que a altura do centro de massa influencia na estabilidade

Objetivo:

Demonstrar como a altura do centro de massa influencia na estabilidade de um sistema.

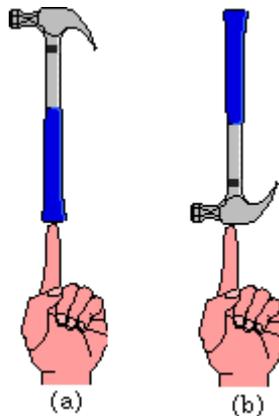
Material:

* 1 Martelo

Procedimento:

É dito que quanto mais baixo o centro de gravidade de um sistema, mais estável o sistema. Isso é verdade? Primeiro, equilibre um martelo com o cabo apoiado na ponta do dedo. Agora inverta o martelo e equilibre. Você deve ter percebido que é mais fácil equilibrar o martelo na primeira situação. Só que na primeira situação o centro de massa está em cima e na segunda está em baixo. O que aconteceu?

Esquema geral de montagem:



Fonte: <http://fisicomaluco.com/experimentos>