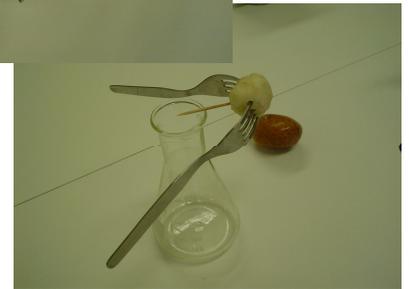


# Palito equilibrista!

Objectivo: Determinar qual o ponto que corresponde ao centro de gravidade.

Materiais:

- 2 Garfos de metal
- Copo alto (ou frasco de mostarda) vazio
- Plasticina ou uma batata
- 1 Palito



Procedimento:

- Com a plasticina forma uma bola com o tamanho de um berlinde grande.
- Espeta os dentes de um dos garfos nessa bola.
- Faz o mesmo com o outro garfo de forma a formar com o primeiro um ângulo de 45 graus aproximadamente.
- Introduce a ponta aguçada do palito entre os dois garfos.
- Apoia a outra ponta do palito na borda do copo e desloca-a para dentro do copo até que os garfos fiquem em equilíbrio.

Nota: Diminui o ângulo entre os garfos se não conseguires equilibrá-los.

Resultados:

Existe um ponto em que o palito é capaz de suportar o peso dos garfos e da plasticina.

Porquê?

O ângulo entre os garfos distribui o peso deles de tal forma que passa a existir um ponto do palito em relação ao qual os pesos estão uniformemente distribuídos. Tal ponto chama-se centro de gravidade.