

6. Força Centrípeta

Atividade: Estruturada, epistemológica, quantitativa com aparatos de montagem simples.

Objetivo: Analisar a aceleração de um movimento circular decorrente da aplicação de uma força.

Investigação: Como é possível um satélite girar em torno da terra sem cair?

Material

Garrafa pet de 500 ml

Água

Barbante

Pedaco de cano PVC

Borracha grande

Procedimento: Com a garrafa cheia d'água, amarre no gargalo da garrafa um pedaço de 1,2 metros de barbante. Passando o barbante dentro do cano, amarre firmemente a borracha na outra ponta do barbante.

Pronto, agora levante a garrafa sem puxar o barbante.