



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Energia cinética



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como a energia cinética passa de um corpo a outro?

Objetivo:

Descobrir como a energia cinética passa de um corpo para o outro.

Palavras-chave:

Energia cinética, movimento, ação

Materiais:

Duas laranjas

Barbante

Duas garrafas plásticas de 2 litros cheias de água.

Como fazer:

1. Faça um varal com o barbante, amarrando-o nas garrafas
2. Corte dois pedaços de barbante e amarre um pedaço em cada laranja.
3. Pendure as laranjas no varal de barbante, deixando-as na mesma altura.
4. Balance uma das laranjas.

O que aconteceu:

Quando a laranja que está balançando começa a parar, a outra laranja começará a balançar. Isso acontece por causa da energia cinética (energia dos corpos em movimento). A energia cinética da laranja que está balançando passa pelo barbante até a outra laranja. Essa outra laranja começa a balançar também, até que a energia cinética volta pelo barbante para a primeira laranja. E assim a energia cinética fica passando pelo barbante de uma laranja para outra, e as duas ficam balançando alternadamente.