



DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA
AUGUSTA SIQUEIRA

Experimento conservação de energia.

Diretoria de Ensino - Região Osasco

01/03/2024

DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA AUGUSTA SIQUEIRA

Diretor(a): Karina Nunes Bezerra

Nome do Projeto/Ação/Evento: Experimento conservação de energia.

Objetivo do Projeto/Ação/Evento: Verificar a conservação de energia de maneira prática.

Descrição do Projeto/Ação/Evento: Os alunos realizaram um experimento sobre conservação de energia.

Os materiais utilizados foram: 2 garrafas PETs de 2L, 1m de barbante e duas porcas.

Primeiramente eles prenderam as 2 garrafas PETs na parte superior (perto da tampa) utilizando um barbante com aproximadamente 50cm.

O próximo passo foi prender uma porca na extremidade de outro barbante com aproximadamente 20cm. Esse procedimento deve ser repetido, pois precisamos de 2 barbantes com porcas.

Para finalizar a montagem, eles prenderam esses 2 pedaços de barbante com as porcas próximas do centro

do barbante maior, deixando uma distância entre elas de aproximadamente 10cm.

Depois de concluída a montagem, os alunos deveriam levantar uma das porcas, e depois soltá-la.

O barbante com a porca começa a realizar o movimento de pêndulo, mas com o tempo a energia é transferida para os outros barbantes e o segundo barbante começa a se movimentar também.

Data de realização: 01/03/2024

Público Alvo: Alunos das 1ª séries A, B ,C e D do Ensino Médio.

Equipe Organizadora: Professor Leonardo Shimada (Física) e Professora Brena Sales (Biologia).

Quantidades de Participantes: 120

Impacto nos Resultados Educacionais da Escola: Contextualizar os conteúdos de Física sobre conservação da energia e de Biologia sobre fluxo de energia.

Parcerias Envolvidas:

Fotos



Foto da montagem do experimento.



Início do experimento
(Uma porca em movimento)



Fim do experimento
(Duas porcas em movimento)



Alunos realizando o experimento.

Arquivo recebido em: 10/03/2024 09:49:24

