

conservação da energia mecânica. Medindo a velocidade inicial em um lançamento vertical e determinando a altura máxima pela conservação da energia mecânica. Determinando a altura máxima utilizando o princípio da conservação de energia mecânica, conhecendo a velocidade de lançamento e a aceleração da gravidade. Medindo a velocidade inicial em um lançamento oblíquo e determinando a altura máxima pela conservação da energia mecânica. Medindo a velocidade inicial do lançamento a 45 graus. Determinando a altura máxima utilizando o princípio da conservação de energia mecânica, conhecendo a velocidade de lançamento, o ângulo de disparo e a aceleração da gravidade. A conservação da quantidade de movimento, a energia cinética e o coeficiente de restituição em uma colisão elástica com esferas. Medindo os alcances das esferas após a colisão. Medindo o ângulo entre os alcances. As quantidades de movimento das esferas antes e após a colisão. O coeficiente de restituição e a classificação do tipo de colisão ocorrida entre as esferas, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

Medindo o tempo de voo e o alcance em um lançamento oblíquo, sensores. - 1032.064G1

Lançamentos oblíquos com diferentes tempo de voo, diferentes velocidades iniciais, mantendo o ângulo constante. - 1032.064G2

A altura máxima em um lançamento oblíquo de projétil. - 1032.064G3

Lançamento oblíquo, o alcance em função do ângulo de lançamento, sensores. - 1032.064G4

Medindo a energia cinética inicial em um lançamento vertical e determinando a altura máxima pela conservação da energia mecânica. - 1032.064G5A

Medindo a velocidade inicial em um lançamento vertical e determinando a altura máxima pela conservação da energia mecânica. - 1032.064G5

Medindo a velocidade inicial em um lançamento oblíquo e determinando a altura máxima pela conservação da energia mecânica. - 1032.064G6

A conservação da quantidade de movimento, a energia cinética e o coeficiente de restituição em uma colisão elástica com esferas. - 1032.064G7

Física - Mecânica - Cinemática

Lançamento horizontal, o alcance, a incerteza e velocidade de impacto. - 1032.064A

cidepedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil