

mecânica. Os valores da energia potencial e energia cinética iniciais. Os valores da energia potencial e energia cinética finais. Utilizando o princípio da conservação da energia mecânica para calcular a altura máxima e comparar com o valor medido. O erro relativo percentual. Lançamento vertical, altura máxima e a conservação da energia mecânica, sensor. Medindo a velocidade inicial da esfera num lançamento vertical. Conservação da energia mecânica. Determinação da altura máxima da esfera (projétil) a partir da conservação de energia mecânica. Medindo a velocidade inicial em um lançamento oblíquo e determinando a altura máxima pela conservação da energia mecânica. O diâmetro da esfera. Medindo a velocidade inicial do lançamento a 45 graus. Determinação da altura máxima da esfera a partir da conservação de energia mecânica. A conservação da quantidade de movimento, energia cinética e coeficiente de restituição em uma colisão elástica. As massas das esferas. Medindo a velocidade da esfera 1 antes da colisão. Medindo o ângulo entre as posições da esfera 1 e da esfera 2, nos pontos impacto com o solo. Determinando o tempo de queda das esferas. Determinando as componentes horizontais das velocidade das esferas, depois da colisão. As quantidades de movimentos parciais e total, antes da colisão. As quantidades de movimentos parciais e total, depois da colisão. As energias cinéticas parciais e total, antes da colisão elástica. As energias cinéticas parciais e total, após a colisão elástica. Determinando o coeficiente de restituição e classificando o tipo de colisão, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

O alcance em um lançamento oblíquo. - 1032.064F1

Lançamentos oblíquos com diferentes tempo de voo e velocidades iniciais, mantendo o ângulo constante. - 1032.064F2

A altura máxima em um lançamento oblíquo de projétil, sensores. - 1032.064F3

Lançamento oblíquo, o alcance em função do ângulo de lançamento, sensores. - 1032.064F4

Determinação da altura máxima em um lançamento vertical a partir da conservação da energia mecânica. - 1032.064F5A

Lançamento vertical, altura máxima e a conservação da energia mecânica, sensor. - 1032.064F5

Medindo a velocidade inicial em um lançamento oblíquo e determinando a altura máxima pela conservação da energia mecânica. - 1032.064F6

A conservação da quantidade de movimento, energia cinética e coeficiente de restituição em uma colisão elástica. - 1032.064F7

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