

corpos que colidem. A quantidade de movimento antes e após a colisão inelástica. A energia cinética antes e após a colisão inelástica. Colisão elástica, coeficiente de restituição, quantidade de movimento e energia cinética. Realizando a aquisição de dados com o software. Análise dos dados, antes e após a colisão elástica. Obtendo o gráfico da função horária do carro 1 antes da colisão. Obtendo o gráfico da função horária do carro 1 após a colisão. Aquisição de dados do carro 2, após a colisão, sensor S1. Obtendo o gráfico da função horária do carro 2 após a colisão. A quantidade de movimento antes e após uma colisão perfeitamente elástica. A energia cinética antes e após a colisão perfeitamente elástica. Ondulatória. Determinação da constante elástica de um sistema de massa e mola, MHS. Medindo períodos e calculando o valor médio. Determinando a constante de elasticidade da mola pelo processo dinâmico, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

O movimento retilíneo e uniforme, MRU. - 1032.005_0CIN

O movimento retilíneo uniformemente variado, MRUV. - 1032.007_0CIN

A lei fundamental da dinâmica, segunda lei de Newton. - 1032.079_CIN

Colisão inelástica, coeficiente de restituição, quantidade de movimento e energia cinética. - 1032.077_CIN

Colisão elástica, coeficiente de restituição, quantidade de movimento e energia cinética. - 1032.078_CIN

Determinação da constante elástica de um sistema de massa e mola, MHS. - 1072.008CIN

Física - Mecânica - Cinemática

Referencial, posição, movimento e trajetória. - 1032.001

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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