



Conjunto mecânica dos sólidos e dos fluidos, rampa curva e largador eletromagnético

EQ005J

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: movimento em duas dimensões, lançamento horizontal de projéteis, velocidade, aceleração, polia fixa, polia móvel, vantagem mecânica, talha exponencial, cadernal paralelo, histerese elástica, lei de Hooke, força restauradora, associação de molas helicoidais, equilíbrio de um ponto material, equilíbrio de um corpo apoiado, quantidade de movimento linear, trabalho realizado por uma força, trabalho e energia mecânica, energia cinética, energia potencial elástica, empuxo, princípio de Arquimedes, densidade, pêndulo simples, movimento harmônico simples, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

A roldana fixa e sua vantagem mecânica. - 1032.026A_1

A roldana móvel e sua vantagem mecânica. - 1032.027A_1

O cadernal paralelo e sua vantagem mecânica. - 1032.031_1

A curva característica do alongamento de uma mola helicoidal e de uma cinta de borracha, histerese elástica - 1032.022A_1

Condições gerais de equilíbrio estático de um corpo esférico rígido apoiado. - 1032.051A

o pêndulo simples e suas leis. - 1032.013_1

Física - Mecânica - Cinemática

O alcance, a incerteza e a velocidade em um lançamento horizontal. - 1032.064

Determinação da velocidade final de um projétil em um lançamento horizontal. - 1032.068

Física - Mecânica - Estática

A talha exponencial e sua vantagem mecânica. - 1032.030A

A lei de Hooke em uma mola helicoidal, Força restauradora de uma mola. - 1032.052A

Associação de molas helicoidais em série, constante elástica resultante. - 1032.053

Associação de molas helicoidais em paralelo, constante elástica resultante. - 1032.053A

O trabalho e a energia mecânica num sistema carga e mola helicoidal, trocas de energia. - 1032.056A

Física - Mecânica - Dinâmica

A quantidade de movimento linear horizontal em um lançamento horizontal. - 1032.076

Física - Mecânica - Hidrostática

A força hidrostática empuxo, uma grandeza com direção, sentido e módulo, intensidade. - 1042.028A

O princípio de Arquimedes, o empuxo e sua relação com o volume e a densidade do líquido deslocado. - 1042.032A

A influência da densidade do fluido, no empuxo sobre um corpo submerso. - 1042.032A1

Determinando a densidade de um sólido submerso, através do empuxo. - 1042.032A2

Física - Ondulatória - Movimentos Periódicos

O MHS em um sistema oscilante massa e mola helicoidal. - 1072.008A

A determinação dinâmica da constante elástica em um oscilador massa e mola. - 1032.012A

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

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