



Pêndulo balístico com sensores, para interface

EQ818

Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre lançamento de projétil, pêndulo balístico, movimento em duas dimensões, movimento de projétil, lançamento oblíquo, o alcance e a sua incerteza, velocidade de lançamento, conservação da energia mecânica, energia cinética, energia potencial gravitacional, quantidade de movimento linear, quantidade de movimento angular, colisão inelástica, período de oscilação, etc.

Obs: Necessita ser conectado a uma interface.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

Principais Experimentos

Determinação da altura máxima a partir da conservação da energia mecânica, com interface. - 1032.064E2

Física - Mecânica - Cinemática

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

O alcance e a velocidade de lançamento num disparo a 45 graus, com interface. - 1032.064B1

O alcance em função da velocidade inicial de lançamento, mantido o mesmo ângulo de disparo, com interface. - 1032.064B2

A altura máxima alcançada pelo projétil num lançamento oblíquo, com interface. - 1032.064B3

O alcance em função do ângulo de lançamento, mantendo constante a velocidade inicial, com interface. - 1032.064B4

A conservação da energia mecânica num lançamento a 45 graus, com interface. - 1032.064D2

Física - Mecânica - Dinâmica

A determinação da velocidade inicial de um projétil, considerando a quantidade de movimento linear. - 1032.065A

A velocidade inicial de um projétil considerando a quantidade de momento angular. - 1032.065B

Determinando o momento de inércia do conjunto pêndulo mais projétil, a partir do período de oscilação. - 1032.065C

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

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