Trilho de ar, multicronômetro, rolagem, 2 sensores, unidade de fluxo

EQ238F

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Cinemática. Referencial, posição, movimento e trajetória. O móvel. A trajetória e o deslocamento. A diferença entre deslocamento e distância percorrida. O sistema de referencia cartesiano no plano, plano cartesiano. Grandeza escalar. Grandeza vetorial. O movimento retilíneo e uniforme, MRU. O movimento retilíneo uniformemente variado, MRUV. Dinâmica. A lei fundamental da dinâmica, a segunda lei de Newton, força e aceleração. Ondulatória. Determinação da constante elástica de um sistema de massa e mola, movimento harmônico simples. Combinando a segunda lei de Newton com a lei de Hooke. A posição, a velocidade e a aceleração da massa oscilante. A amplitude de oscilação,a velocidade angular e a fase. Determinando o período e frequência de oscilação em um oscilador massa-mola. Determinando dinamicamente a constante elástica equivalente das molas helicoidais associadas. Conservação de Energia. Coeficiente de restituição, quantidade de movimento e energia cinética numa colisão inelástica. Coeficiente de restituição, quantidade de movimento e energia cinética numa colisão elástica,etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

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