Conjunto para medidas, gráficos e função, interface e sensor

EQ275AN3

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Metrologia, algarismos significativos e as incertezas, o que significa medi, medição, régua graduada, erros de uma medida, erro grosseiro, erro sistemático, erro acidental, desvio, dinâmica, mola helicoidal a lei de Hooke, tabela e gráfico, razão matemática entre a força aplicada e a elongação, associação de molas helicoidais em série, coeficiente angular do gráfico e sua interpretação, determinação da constante de elasticidade de molas helicoidais em série, associação de molas helicoidais em paralelo, determinação da constante de elasticidade de molas helicoidais em paralelo, determinação dinâmica do K de uma mola helicoidal, oscilador massa e mola (sistema massa-mola), observando a amplitude e a frequência, a segunda lei de Newton combinada com a lei de Hooke, a equação do período de oscilação do sistema, o período de oscilação do sistema e a constante elástica da mola, conservação de energia, o trabalho e a energia num sistema massa e mola helicoidal, conservação da energia mecânica, as trocas de energia que ocorrem num sistema massa-mola oscilante, o trabalho realizado por uma força atuante sobre um corpo e que provoca um deslocamento no corpo, a lei de Hooke, o trabalho realizado pela força elástica, a energia potencial elástica, o trabalho realizado e a energia em trânsito, a energia não pode ser gerada nem destruída, verificando a conservação da energia mecânica, ondulatória, o pêndulo simples, o pêndulo simples ideal, o período de oscilação de um pêndulo simples, o MHS num sistema massa e mola helicoidal oscilante, equações da velocidade e aceleração referentes a um móvel em MHS, transformações energéticas

que ocorrem em um MHS não amortecido, propriedades dos materiais, como determinar a densidade de um líquido através de um aerômetro, como calcular o erro relativo percentual, etc.

Áreas de Conhecimento

Bluetooth

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio