



Conjunto mecânica dos sólidos, multicronômetro bluetooth, 14 funções, sensor

SCN-F001ABT

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Estática. Massa, peso e determinação do valor de g local. A massa, uma grandeza escalar, e a força, uma grandeza vetorial e o vetor que a representa. Medindo pesos de massas. Tabela e gráfico. A máquina simples chamada roldana fixa. Identificando a força motora e a força resistente na utilização da roldana fixa. A máquina simples chamada de roldana móvel. Identificando a força motora e a força resistente na utilização da roldana móvel. A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes. Reconhecendo as forças atuantes em um dado ponto em equilíbrio. Modificando uma das componentes e determinando a nova resultante no ponto em equilíbrio. As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon. Verificando as condições de equilíbrio do corpo rígido. Dinâmica. A lei de Hooke em uma mola helicoidal. Medindo forças e as variações de comprimento que provocam na mola. Construindo tabela e gráfico. Determinando a constante de elasticidade de uma mola helicoidal. Associação de molas helicoidais em série. Associação de molas helicoidais em paralelo. Ondulatória. As leis do pêndulo simples. O pêndulo simples ideal. A elongação e a amplitude no movimento do pêndulo. O período e a frequência em função da amplitude do pêndulo simples. A lei das pequenas amplitudes. A lei das massas e das substâncias pendulares. A lei dos comprimentos do pêndulo. A relação entre o período, comprimento do pêndulo e a aceleração da gravidade. A determinação dinâmica da constante elástica de um oscilador

massa e mola helicoidal! Medindo pesos e massas. Determinando o período e a frequência do MHS. Conservação de Energia. O trabalho e a troca de energia em um sistema massa e mola que oscila, a conservação da energia mecânica. As trocas de energia que ocorrem no sistema massa-mola oscilante. Lembrando o trabalho realizado por uma força que provoca o deslocamento de um corpo. Determinando a posição inicial. Variando forças e observando deformações. O trabalho realizado por uma força atuante em função do deslocamento sofrido pelo corpo. A elongação sofrida pela mola, sob a ação de uma força. Determinando a elongação sofrida pela mola, sob a ação da força aplicada. O trabalho realizado pela força aplicada. O que se entende por força elástica, uma força restauradora. A energia potencial elástica e a energia cinética. O princípio da conservação da energia, etc.

Áreas de Conhecimento

Física - kits Compactos

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

Massa, peso e determinação do valor de g local. - 1032.039_1

A máquina simples chamada roldana fixa. - 1032.026_1

A máquina simples chamada de roldana móvel. - 1032.026_2

A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes. - 1032.040F_1

As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon. - 1032.035F_1

A lei de Hooke em uma mola helicoidal. - 1032.052B_1

Associação de molas helicoidais em série. - 1032.053B_1

Associação de molas helicoidais em paralelo. - 1032.053C_1

As leis do pêndulo simples. - 1032.013_3

A relação entre o período, comprimento do pêndulo e a aceleração da gravidade. - 1032.013_5

A determinação dinâmica da constante elástica de um oscilador massa e mola helicoidal. - 1032.012_7

O trabalho e a troca de energia em um sistema massa e mola que oscila, a conservação da energia mecânica. - 1032.056B_1

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

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