

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

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

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