



Conjunto lei de Hooke, associação de molas

EQ028C

Função

Física. Dinâmica. Determinação dinâmica da constante de elasticidade de uma mola helicoidal, oscilador massa e 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. A mola helicoidal e a lei de Hooke. A razão matemática entre a força aplicada e a elongação. O coeficiente angular do gráfico e sua interpretação física. Associação de molas helicoidais em série. 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. Conservação de Energia. O trabalho e a energia em um sistema massa e mola helicoidal, conservação da energia mecânica. As trocas de energia que ocorrem em um sistema massa-mola oscilante. O trabalho realizado pela força elástica. A energia potencial elástica. O trabalho realizado por uma força externa que desloca um corpo e a energia em trânsito. A energia não pode ser gerada nem destruída. A energia cinética. A conservação da energia mecânica, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

A mola helicoidal e a lei de Hooke. - 1032.052B_3

Associação de molas helicoidais em série. - 1032.053B_3

Associação de molas helicoidais em paralelo. - 1032.053C_3

O trabalho e a energia em um sistema massa e mola helicoidal, a conservação da energia mecânica. - 1032.056B_3

Determinação dinâmica da constante de elasticidade de uma mola helicoidal, oscilador massa e mola. - 1032.012B_3

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

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