



Conjunto oscilações, analisador de MH, sensor ultrassônico e software

EQ807

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Oscilações. MHS em um sistema massa e mola helicoidal. A equação diferencial do MHS de uma massa que oscila suspensa em uma mola. A relação que permite determinar a constante elástica de uma mola, pelo processo dinâmico. O princípio da conservação da energia em um sistema de uma massa que oscila suspensa em uma mola. O trabalho realizado pela força deformante e a energia armazenada. Determinando o período, a frequência, a pulsação, a velocidade num ponto e a equação do MHS executado. O movimento harmônico amortecido em um sistema massa e mola helicoidal com disco 1 de resistência ao movimento acoplado. O movimento harmônico amortecido, oscilações amortecidas. A análise do movimento harmônico amortecido. O decréscimo logarítmico.

A constante de amortecimento do sistema massa, mola e disco 1. Determinação da constante de amortecimento do sistema massa, mola e disco 1. A curva do movimento subamortecido do sistema massa, mola e disco 1. O movimento harmônico amortecido em um sistema massa e mola helicoidal com disco 2 de resistência ao movimento acoplado. A constante de amortecimento do sistema massa, mola e disco 2. Determinação da constante de amortecimento do sistema massa, mola e disco 2. A curva do movimento subamortecido do sistema massa, mola e disco 2, etc.

Necessita ser conectado a uma interface.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

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

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