



Conjunto ondas mecânicas com sensor e software

EQ409BIN

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Ondulatória. Algumas formações e propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. Determinação da velocidade de propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. A reflexão de uma onda bidimensional em uma superfície líquida. A refração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. A difração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. A interferência de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. Acústica. As fontes sonoras, o som, o ruído e qualidades fisiológicas do som. A reverberação do som. Ondas sonoras estacionárias em um tubo aberto, ressonância. Ondas sonoras estacionárias em um tubo fechado, ressonância. Os ventres e os nós da onda estacionária no interior de um tubo aberto, com sensor. Os batimentos sonoros, a resultante de ondas superpostas com pequena diferença de frequências. O fenômeno do batimento, com sensor. Ondas estacionárias em uma corda tensa que vibra. Comparando ondas em cordas tensas de mesmo comprimento, densidades lineares diferentes e sob a mesma tensão, que vibram. Ondas em corda tensa que vibra composta por segmentos de diferentes densidades lineares. A expressão de Taylor aplicada a uma corda tensa que vibra, com tensiômetro. Ondas longitudinais em mola helicoidal tensa que vibra, ondas estacionárias. Vibrações mecânicas. Figuras em placas ressonantes de Chladni, mecânica das vibrações, etc.

Áreas de Conhecimento

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

Algumas formações e propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.012J

Determinação da velocidade de propagação de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.013J

A reflexão de uma onda bidimensional em uma superfície líquida. - 1072.016J

A refração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.020J

A difração de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.024J

A interferência de ondas bidimensionais em uma superfície líquida. - 1072.029J

Ondas estacionárias em uma corda tensa que vibra. - 1072.032F_1

Comparando ondas em cordas tensas de mesmo comprimento, densidades lineares diferentes e sob a mesma tensão, que vibram. - 1072.032F_2

Ondas em corda tensa que vibra composta por segmentos de diferentes densidades lineares. - 1072.032F_3

A expressão de Taylor aplicada a uma corda tensa que vibra, com tensiômetro. - 1072.032F_4

Ondas longitudinais em mola helicoidal tensa que vibra, ondas estacionárias. - 1072.032F_6

Figuras em placas ressonantes de Chladni, mecânica das vibrações. - 1072.090

Física - Ondulatória - Acústica

As fontes sonoras, o som, o ruído e qualidades fisiológicas do som. - 1072.067B

A reverberação do som. - 1072.069B

Ondas sonoras estacionárias em um tubo aberto, ressonância. - 1072.074B

Ondas sonoras estacionárias em um tubo fechado, ressonância. - 1072.078B

Os ventres e os nós da onda estacionária no interior de um tubo aberto, com sensor. - 1072.079B

Os batimentos sonoros, a resultante de ondas superpostas com pequena diferença de frequências. - 1072.072B

O fenômeno do batimento, com sensor. - 1072.080B

Física - Ondulatória - Ondas

Ondas sonoras estacionárias em um tubo aberto, ressonância. - 1072.074B

Ondas sonoras estacionárias em um tubo fechado, ressonância. - 1072.078B

Os ventres e os nós da onda estacionária no interior de um tubo aberto, com sensor. - 1072.079B