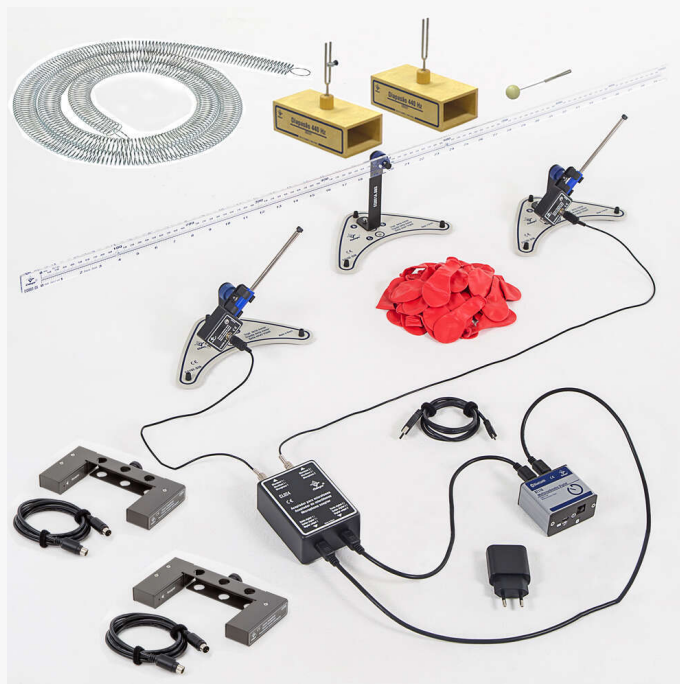




Conjunto ondas em ar e mola com multicronômetro Bluetooth, sensores

EQ066BT

Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Física. Ondulatória. Principais características das ondas em uma mola helicoidal longa. Ondas mecânicas. O pulso longitudinal e o pulso transversal. As características de uma onda. O transporte de energia em uma onda mecânica. Determinando a velocidade média de propagação de um pulso em uma mola helicoidal longa. O fenômeno da reflexão e interferência em uma onda transversal numa mola, onda estacionária. O fenômeno de reflexão em um pulso longitudinal. A reflexão e a interferência das ondas transversais incidente e refletida. A onda estacionária resultante da interferência entre a onda incidente e refletida. Os ventres e os nós da onda estacionária. A velocidade vibratória e a velocidade de propagação. Medindo velocidades de propagação de um pulso em uma mola sob diferentes trações. Ondas mecânicas. Pulso de onda, pulso longitudinal e pulso transversal. Medindo tempo de propagação do pulso ao longo da mola com comprimento L_1 . Medindo tempo de propagação do pulso ao longo da mola estendida com comprimento L_2 . Medindo tempo de propagação do pulso ao longo da mola estendida com comprimento L_3 . Som. O som, uma onda mecânica longitudinal. O que se entende por diapasão. Algumas aplicações do diapasão. A propagação do som através de diferentes meios mecânicos. A velocidade do som depende do meio em que ele se propaga. A propagação do som através de um sólido. A propagação do som através de um líquido. As qualidades fisiológicas do som, altura da onda sonora, timbre e intensidade. O som, fenômenos da interferência, ressonância e

batimento. O som, efeito Doppler. Som grave e som agudo. Medida da velocidade do som no ar. Medindo e determinando o valor médio da velocidade do som no ar. Calculando a velocidade do som, no ar, considerando a temperatura ambiente, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

Medindo velocidades de propagação de um pulso em uma mola sob diferentes trações, multicronômetro bluetooth. - 1072.011C

Medida da velocidade do som no ar. - 1072.078C

Física - Ondulatória - Ondas

Principais características das ondas em uma mola helicoidal longa. - 1072.011

Determinando a velocidade média de propagação de um pulso em uma mola helicoidal longa. - 1072.011_1

O fenômeno da reflexão e interferência em uma onda transversal numa mola, onda estacionária. - 1072.011_2

Física - Ondulatória - Acústica

O som, uma onda mecânica longitudinal. - 1072.059

O som, fenômenos da interferência, ressonância e batimento. - 1072.060

O som, efeito Doppler. - 1072.061

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

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