



## Conjunto ondas em ar e mola com multicronômetro Bluetooth, sensores

EQ066BT

### Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Ondulatória. Principais características das ondas em uma mola. O pulso longitudinal e o pulso transversal. Características de uma onda. O transporte de energia numa onda mecânica. A velocidade de propagação de um pulso em uma mola. Ondas mecânicas. Lembrando o que é pulso de onda. O fenômeno da reflexão e da interferência em uma onda transversal em uma mola e a onda estacionária. O fenômeno de reflexão em um pulso longitudinal. A reflexão e a interferência das ondas transversais 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, multicronômetro bluetooth. 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. Onda sonora. A propagação do som através do ar (meio gasoso). Velocidade do som em diferentes meios A propagação do som através de uma haste metálica (meio sólido). A propagação do som através da água (meio líquido). As qualidades fisiológicas do som. O som, fenômenos da interferência, ressonância e batimento. O som, efeito Doppler. O que é o efeito Doppler. Medida da velocidade do som no ar, multicronômetro bluetooth. Medindo velocidades

do som no ar e determinando o seu valor médio. A equação que permite calcular a velocidade do som no ar em função da temperatura ambiente. 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. - 1072.011

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

O fenômeno da reflexão e da interferência em uma onda transversal em uma mola e a 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](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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