



## Conjunto ondas em ar e molas

EQ066F

### Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Som. As fontes sonoras, o som, o ruído e qualidades fisiológicas do som. O que é o som. A frequência de uma onda sonora, o som agudo e o som grave. A intensidade auditiva, qualidade fisiológica associada a amplitude do som. Diferença entre a intensidade auditiva e a intensidade sonora da onda. A onda transporta somente energia. Sons indesejáveis, o barulho industrial. A reverberação do som. O eco e a distância mínima para que um observador perceba o eco. A reverberação do som e o conforto acústico. O tempo de reverberação. Ondas estacionárias em um tubo sonoro aberto, ressonância. Identificando os ventres e os nós da onda, ouvindo dentro do tubo. Emitindo som com uma frequência e medindo o seu comprimento de onda. Determinando a velocidade do som em um tubo sonoro aberto. Localizando ventres e nós com pó de cortiça. Emitindo som com uma frequência, medindo o comprimento de onda e calculando a sua velocidade. Ondas sonoras estacionárias em um tubo fechado, ressonância. O som, a interferência e a onda estacionária em um tubo sonoro fechado. Identificandoos ventres e os nós da onda, ouvindo dentro do tubo. Emitindo som com uma frequência e medindo o comprimento de onda. Determinando a velocidade do som em um tubo sonoro fechado. As posições dos ventres e dos nós, indicadas pelo pó de cortiça, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

### Principais Experimentos

A ressonância em um sistema massa-mola em lâmina. - 1072.032\_0B

A ressonância e a velocidade do som em um tubo sonoro fechado. - 1072.078D

### 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