



## Conjunto ondas em ar e mola, multimetror analógico e digital EQ066C2JM

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: 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 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. 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 a velocidade de propagação de um pulso em uma mola. Som. O som, uma onda mecânica longitudinal. A propagação do som através do ar através de diferentes meios mecânicos. A velocidade do som depende do meio em que se propaga.

As qualidades fisiológicas do som, altura da onda sonora, timbre e intensidade. O som, efeito Doppler. Som grave e som agudo, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - kits Compactos

### Nível de Ensino

## **Principais Experimentos**

Medindo a velocidade de propagação de um pulso em uma mola. - 1072.011BJM

### **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 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

**[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ☒ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)**

---

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