



## Conjunto ondas em ar, mola e água

EQ066B

### Função

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. Formação 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. 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, efeito Doppler. O que é o efeito Doppler, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - 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

### 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, 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