



## Conjunto ondas mecânicas com sensor e software

EQ409BIN

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Ondulatória. Algumas formações 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. Acústica. As fontes sonoras, o som, o ruído e qualidades fisiológicas do som. A reverberação do som. Ondas sonoras estacionárias em um tubo aberto, ressonância. Ondas sonoras estacionárias em um tubo fechado, ressonância. Os ventres e os nós da onda estacionária no interior de um tubo aberto, com sensor. Os batimentos sonoros, a resultante de ondas superpostas com pequena diferença de frequências. O fenômeno do batimento, com sensor. Ondas estacionárias em uma corda tensa que vibra. Comparando ondas em cordas tensas de mesmo comprimento, densidades lineares diferentes e sob a mesma tensão, que vibram. Ondas em corda tensa que vibra composta por segmentos de diferentes densidades lineares. A expressão de Taylor aplicada a uma corda tensa que vibra, com tensiômetro. Ondas longitudinais em mola helicoidal tensa que vibra, ondas estacionárias. Vibrações mecânicas. Figuras em placas ressonantes de Chladni, mecânica das vibrações, etc.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

[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