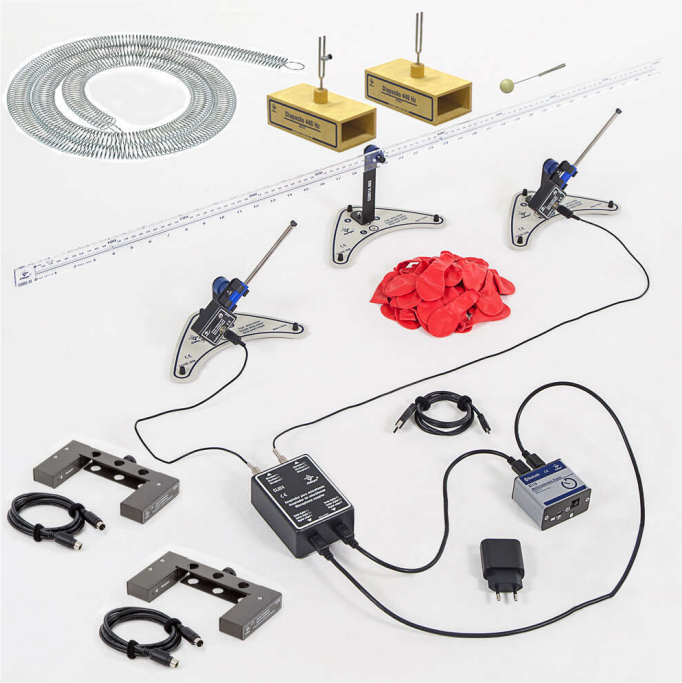

Conjunto ondas em ar e mola com multicronômetro Bluetooth, sensores

EQ066BT

Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Física. 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 interferência em uma onda transversal numa mola, 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 velocidades de propagação de um pulso em uma mola sob diferentes trações. Ondas mecânicas. Pulso de onda, pulso longitudinal e pulso transversal. Medindo tempo de propagação do pulso ao longo da mola com comprimento L1. Medindo tempo de propagação do pulso ao longo da mola extendida com comprimento L2. Medindo tempo de propagação do pulso ao longo da mola extendida com comprimento L3. Som. O som, uma onda mecânica longitudinal. O que se entende por diapasão. Algumas aplicações do diapasão. A propagação do som através através de diferentes meios mecânicos. A velocidade do som depende do meio em que ele se propaga. A propagação do som através de um sólido. A propagação do som através de um líquido. As qualidades fisiológicas do som, altura da onda sonora, timbre e intensidade. O som, fenômenos da interferência, ressonância e

batimento. O som, efeito Doppler. Som grave e som agudo. Medida da velocidade do som no ar. Medindo e determinando o valor médio da velocidade do som no ar. Calculando a velocidade do som, no ar, considerando a temperatura ambiente, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio