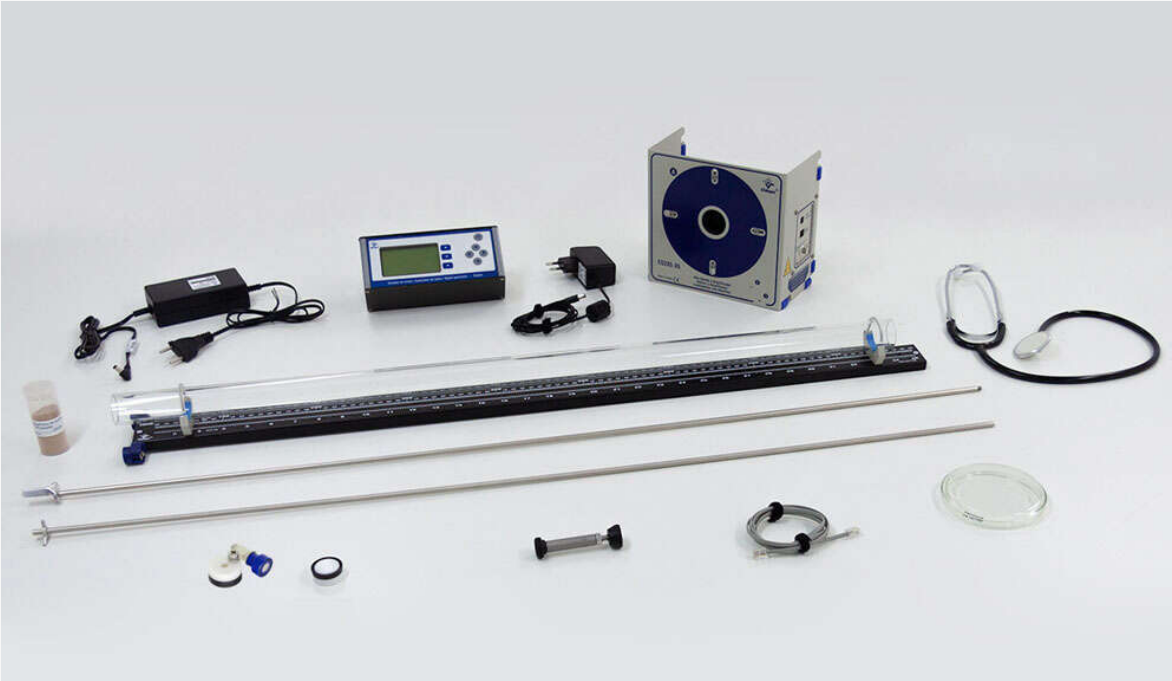

Conjunto acústico con generador de audio, tubo Kundt y altavoz.

EQ044G-EXPORT

Função

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: ¿¿Ondas mecánicas. Acústica. Fuentes sonoras, sonido, ruido y cualidades fisiológicas del sonido. ¿Qué es el sonido? La frecuencia de una onda sonora, el sonido agudo y el sonido grave. Intensidad auditiva, cualidad fisiológica asociada a la amplitud del sonido. Diferencia entre la intensidad auditiva y la intensidad sonora de la onda. La ola sólo transporta energía. Sonidos indeseables, ruidos industriales. La reverberación del sonido. El eco es la distancia mínima a la que un observador puede percibir el eco. Reverberación sonora y confort acústico. El tiempo de reverberación. Ondas estacionarias en un tubo sonoro abierto, resonancia. Identificando los vientres y nodos de la onda, escuchando en el interior del tubo. Emitir sonido con una frecuencia y medir su longitud de onda. Determinación de la velocidad del sonido en un tubo de sonido abierto. Localizar panzas y nudos con polvo de corcho. Emitir sonido con una frecuencia, medir la longitud de onda y calcular su velocidad. Ondas sonoras estacionarias en un tubo cerrado, resonancia. Sonido, interferencia y onda estacionaria en un tubo sonoro cerrado. Identificar los vientres y nodos de la onda, escuchando dentro del tubo sonoro. Emitir sonido con una frecuencia y medir la longitud de onda. Determinación de la velocidad del sonido en un tubo sonoro cerrado. Las posiciones de los vientres y nudos, indicadas por polvo de corcho, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

cidepedigital.com.br cidepe@cidepe.com.br

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