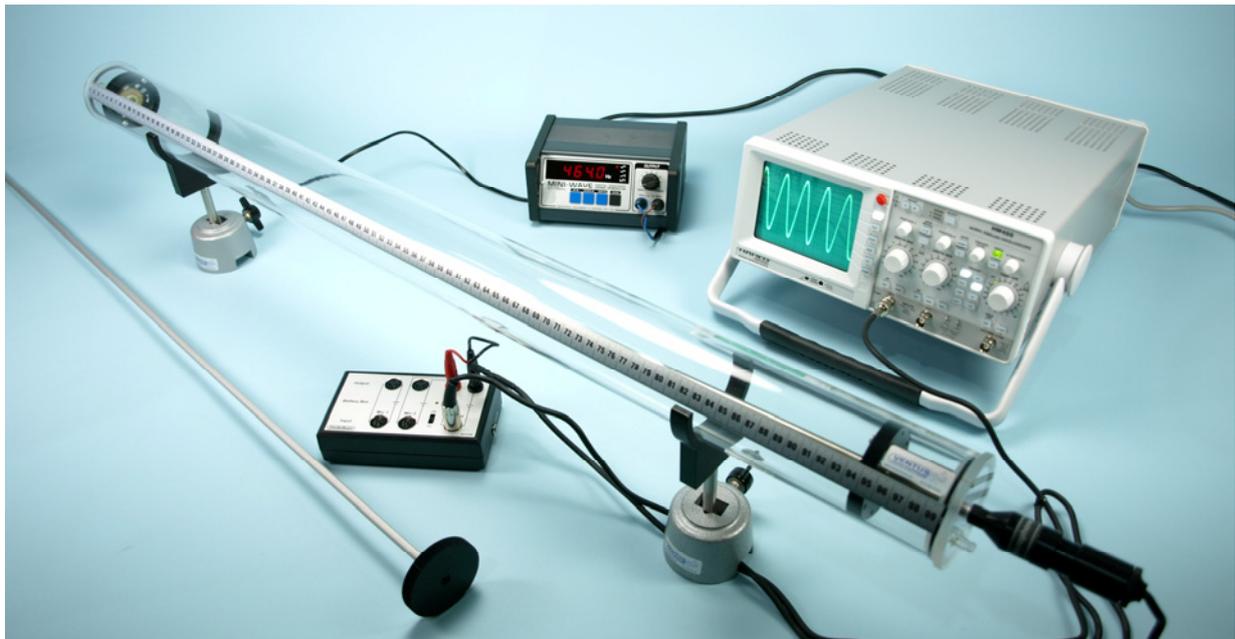


EXPERIMENTO

RESONANCIA EN EL TUBO DE KUNDT

10268

Para el estudio de ondas acústicas estacionarias en un tubo con los extremos abiertos o cerrados y de longitud variable. Como fuente de sonido se usa un altavoz alimentado por un generador de funciones amplificado. Para registrar los nodos a lo largo del tubo se usa un micrófono montado sobre una varilla que se desplaza a lo largo del tubo. La señal del micrófono es enviada a multímetro, un osciloscopio o un sistema de adquisición de datos para mostrar la intensidad y forma de la onda resonante dentro del tubo y poder medir los nodos de vibración en función de la frecuencia del altavoz. También es posible calcular la velocidad del sonido.



COMPONENTES:

- ◆ Tubo de Kundt con altavoz, 1m
- ◆ Micrófono de varilla
- ◆ Caja alimentación micrófono
- ◆ Generador de funciones con amplificador
- ◆ Multímetro digital
- ◆ Juego de cables
- ◆ Zócalo soporte (2x)

Alternativa para mediciones (no incluido):

- ◆ Osciloscopio analógico o Sistema de adquisición de datos EASYSense



Foto con componentes suministrados

EXPERIMENTOS:

- ✓ Determinación de la longitud de onda en función de la distancia entre nodos.
- ✓ Cálculo de la velocidad del sonido en el aire.