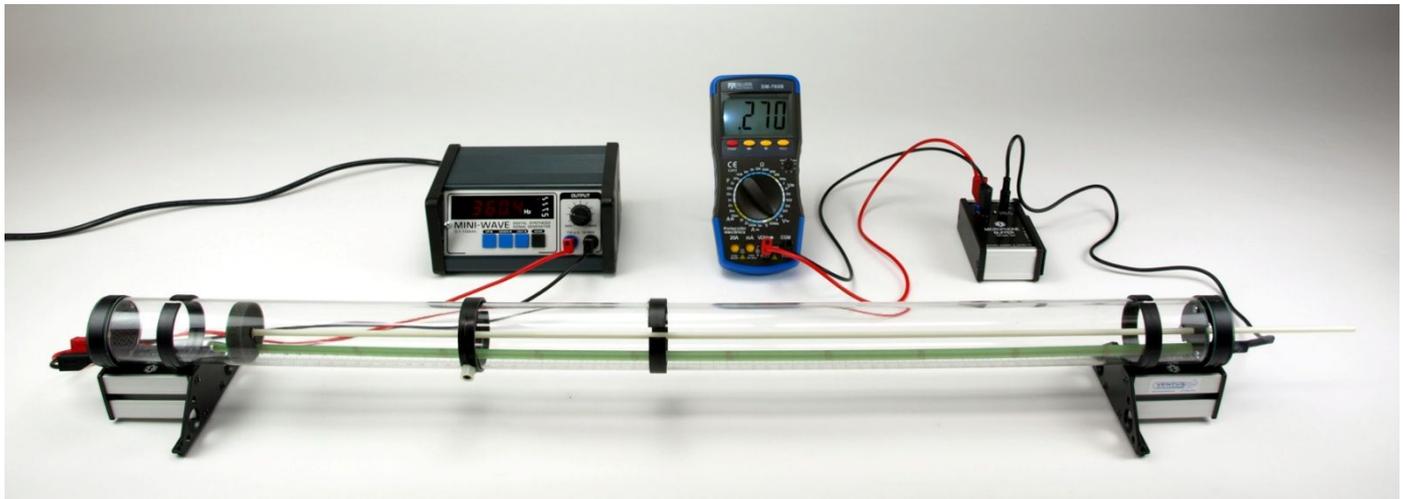


Para medidas cuantitativas de ondas estacionarias en un tubo abierto o cerrado, estudio de resonancia, instrumentos musicales y tonos. Se compone de un tubo de resonancia transparente de metacrilato de 820x50mmØ de longitud, escala milimetrada, dos orificios laterales con obturadores deslizantes, pistón deslizable, micrófono miniatura que puede desplazarse a lo largo del tubo, altavoz con protección contra sobrecargas que se fija a un extremo del tubo y genera las ondas acústicas, caja de alimentación para alimentar el micrófono y sacar la señal a un multímetro CA u osciloscopio. Se puede variar la longitud útil de trabajo del tubo mediante el pistón deslizable y mover el micrófono a lo largo de toda la longitud de trabajo gracias a una ranura practicada en el pistón. Se necesita adicionalmente un generador de funciones para alimentar el altavoz (p. ej. 16546) y un multímetro CA (p. ej. 16446) u osciloscopio (p. ej. 16512) para medir la señal del micrófono. Para experimentos más avanzados se puede usar el laboratorio de ondas ref. 11890 como generador de funciones que permite mezclar dos ondas controlando su frecuencia, amplitud y fase por separado.



## COMPONENTES:

- ◆ Tubo de resonancia con escala, altavoz y soportes.
- ◆ Obturadores deslizantes.
- ◆ Pistón deslizable.
- ◆ Micrófono.
- ◆ Caja alimentación de micrófono.

## Necesario no incluido:

- ◆ Generador de funciones amplificado.
- ◆ Osciloscopio o multímetro digital.
- ◆ Cable con bananas negro, 50cm (2x).
- ◆ Cable con bananas rojo, 50cm (2x).

