



## Banda de caucho 1000702

## Accesorio para oscilaciones de muelle 1000703

## Alambre de resonancia, circular 1000707

### Instrucciones de uso

11/15 ALF

#### 1. Descripción

##### 1.1 Banda de caucho (1000702)

La banda de caucho elástica sirve para la demostración de ondas estacionarias y la propagación de ondas usando el generador de vibraciones (1000701).

Longitud: 25 m

Diámetro: 2 mm

##### 1.2 Accesorio para oscilaciones de muelle (1000703)

El accesorio para oscilaciones de muelle sirve para la demostración espectacular de ondas longitudinales en un muelle helicoidal, usando el generador de vibraciones (1000701). Se compone de una varilla soporte acodada, un muelle helicoidal y una clavija enchufable para fijar el muelle en el generador de vibraciones.

Barra: 450 mm x 8 mm Ø

Constante del muelle: 3,9 N/m

##### 1.3 Alambre de resonancia (1000707)

El alambre de resonancia es un alambre en forma de anillo con clavija de 4 mm y sirve para la re-presentación de nodos de vibración con frecuencias diferentes utilizando el generador de vibraciones (1000701).

Diámetro: 290 mm

#### 2. Manejo

Para la realización de pruebas se necesitarán los siguientes aparatos adicionales:

1 Generador de vibraciones	1000701
1 Gen. de funciones FG 100 @230 V	1009957
o	
1 Gen. de funciones FG 100 @115 V	1009956

Cables de experimentación

- Para evitar daños en el altavoz, tenga cuidado de no ejercer demasiada presión o fuerza de tracción durante la colocación o separación de los componentes.
- Para ello, sujete el soporte con una mano mientras coloca o separa los componentes con la otra.
- Fije sobre el generador de vibraciones el accesorio correspondiente para cada experimento.
- Conecte el generador de funciones.
- En el generador de funciones se ajusta una forma de señal senoidal y un barrido con una frecuencia mínima de aprox. 10 Hz y una frecuencia superior de aprox. 80 Hz.
- El alcance de frecuencias elegido se hace barrer lentamente observando al mismo tiempo la creación de nodos y vientres de vibración con diferentes frecuencias.
- Si es necesario se varía el alcance de frecuencias.



Fig 1 Montaje experimental con la banda de caucho



Fig. 2 Montaje experimental con el accesorio para oscilaciones de muelle



Fig. 3 Montaje experimental con el alambre de resonancia