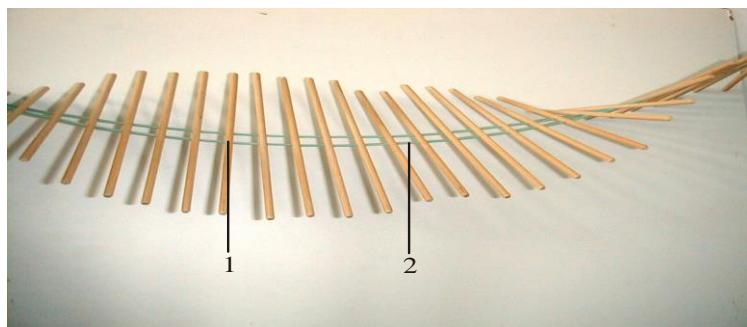


## Máquina generadora de ondas, manual 1003524

### Instrucciones de uso

09/15 SP



- 1 Varilla pendular
- 2 Cinta de torsión

### 1. Descripción

La máquina generadora de ondas sirve para demostrar la propagación, la reflexión, la refracción y la superposición de las ondas.

Una cadena de péndulos dobles está unida de forma bifilar mediante una cinta de torsión. El volumen de suministro incluye los pesos pendulares que sirven para variar el momento de inercia. Dos asas sirven para activar manualmente el dispositivo.

### 2. Datos técnicos

Máquina generadora de ondas: 3 m longitud  
 Cinta de torsión: 6,5 m longitud  
 Número de péndulos dobles: 79  
 Peso: aprox. 0,8 kg

### 3. Servicio

#### 3.1 Ensamblaje

- Replegar la cinta de torsión de manera que los extremos libres tengan la misma longitud.
- Colocar el asa número 1 en el centro del bucle, según se muestra en la fig. 1.
- Hacer pasar un extremo libre de la cinta de torsión por una de las dos perforaciones que hay en la varilla pendular, y el otro extremo por la otra perforación.

- Después de cada péndulo, se debe colocar en la cinta un tubito distanciador.
- Anudar los extremos libres en el asa número 2.

#### 3.2 Ejecución del experimento

- Fijar un asa del dispositivo en alguna parte o bien hacer que una segunda persona la sujete.

Una vez que el dispositivo está fijamente montado, pueden generarse reflexiones, superposiciones u ondas estacionarias. En el caso de que el dispositivo sea sujetado en el otro extremo por una segunda persona, se forma una onda, cuyo movimiento terminará gradualmente.

- Mantener tensada la cinta de torsión.
- Llevar a cabo movimientos giratorios con la mano en el extremo libre. Seguir manteniendo tensada la cinta de torsión.
- Girar a mayor o menor velocidad, según el efecto deseado.

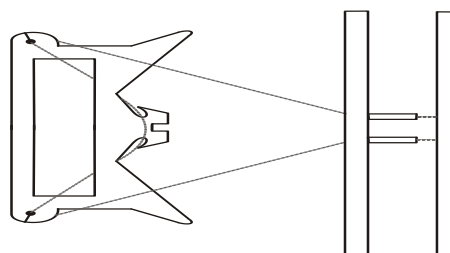


Fig. 1: Fijación del asa 1