



Corda di gomma 1000702

Accessorio per oscillazioni di molle 1000703

Filo di risonanza, circolare 1000707

Istruzioni per l'uso

11/15 ALF

1. Descrizione

1.1 Corda di gomma (1000702)

La corda di gomma serve per la dimostrazione delle onde stazionarie e della propagazione delle onde in abbinamento al generatore di vibrazioni (1000701).

Lunghezza: 25 m

Diametro: 2 mm

1.2 Accessorio per oscillazioni di molle (1000703)

L'accessorio per oscillazioni di molle serve per la dimostrazione delle onde longitudinali stazionarie in una molla a elica in abbinamento al generatore di vibrazioni (1000701). Esso è costituito da un'asta di supporto a gomito, una molla a elica e uno spinotto per il fissaggio della molla sul generatore di vibrazioni.

Asta: 450 mm x 8 mm Ø

Indice di rigidità: 3,9 N/m

1.3 Filo di risonanza (1000707)

Il filo di risonanza è un anello in filo metallico con connettore da 4 mm utilizzato per la rappresentazione di nodi di oscillazione a frequenze diverse in abbinamento al generatore di vibrazioni (1000701).

Diametro: 290 mm

2. Utilizzo

Per l'esecuzione degli esperimenti sono inoltre necessari i seguenti apparecchi:

1 Generatore di vibrazioni 1000701

1 Gen. di funzione FG 100 @230 V 1009957

o

1 Gen. di funzione FG 100 @115 V 1009956

Cavi per esperimenti

- Durante le operazioni di inserimento e/o estrazione degli accessori, fare attenzione a non esercitare un'eccessiva compressione e/o tensione sul supporto, per non danneggiare l'altoparlante.
- A tale scopo bloccare il supporto con una mano, inserendo e/o rimuovendo l'accessorio con l'altra mano.
- Fissare l'accessorio corrispondente all'esperimento al generatore di vibrazioni.
- Collegare il generatore di funzione.
- Selezionare sul generatore di funzione la forma del segnale sinusoidale e impostare uno sweep con una frequenza inferiore di circa 10 Hz e una frequenza superiore di circa 80 Hz.
- Far passare lentamente il range di frequenza selezionato e osservare la formazione di nodi e ventri di oscillazione a frequenze diverse.
- Variare eventualmente il range di frequenza.



Fig 1 Struttura sperimentale con la corda di gomma



Fig. 2 Struttura sperimentale con l'accessorio per oscillazioni di molle



Fig. 3 Struttura sperimentale con il filo di risonanza