

Générateur de vibrations 1000701

Instructions d'utilisation

06/16 TLE/ALF



- 1 Douilles d'entrée (douilles de sécurité de 4 mm)
- 2 Cheville de fixation avec douille de sécurité de 4 mm
- 3 Porte-fusible (avec fusible F 1,0 pour 250 V)

1. Description

Le générateur de vibrations produit des ondes mécaniques permettant d'étudier les oscillations et les résonances.

Le générateur de vibrations est constitué d'un haut-parleur rangé dans un boîtier plastique robuste. Sur le haut-parleur se trouve une tige de fixation avec une douille de 4 mm destinée à transmettre les oscillations. Des ressorts, des plaques de Chladni, des rubans en caoutchouc et d'autres accessoires peuvent être fixés sur le générateur pour transmettre les vibrations. Pour générer les oscillations, il faut un générateur de fonctions avec sortie de puissance (par ex. Générateur de fonctions FG 100 1009956/1009957). Avec fixation pour barre de support (\varnothing max. 8 mm) à l'arrière de l'appareil, pour démontrer les ondes stationnaires dans un ressort cylindrique. Le générateur est pourvu d'une protection à la surcharge.

2. Caractéristiques techniques

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Connexion : | douilles de sécurité de 4 mm |
| Impédance : | 8 Ω |
| Fréquence : | 0 à 20 kHz |
| Protection : | fusible 1 A |
| Dimensions : | 200 x 160 x 75 mm ³ |
| Masse : | 1,4 kg |

3. Commande

- Lorsque vous enfichez ou retirez les accessoires, veillez à ne pas trop forcer sur le support, pour éviter d'endommager le haut-parleur.
- Pour cela, tenez le support d'une main et enfichez ou retirez l'accessoire de l'autre main.
- Fixer sur le générateur de vibrations les accessoires nécessaires à l'expérience.
- Brancher le générateur et régler la fréquence.

Pour réaliser les expériences on a besoin des dispositifs supplémentaires suivants :

| | |
|-----------------------------------|---------|
| 1 Gén.de fonctions FG 100 @230 V | 1009957 |
| ou | |
| 1 Gén. de fonctions FG 100 @115 V | 1009956 |
| Câbles de connexion | |

3.1 Changement du fusible

- Dévisser le porte-fusible.
- Remplacer le fusible défectueux par un neuf.
- Remettre le porte-fusible.

4. Accessoires et exemples d'expériences

4.1 Plaques de Chladni (1000705 /1000706)



4.2 Fil de résonance (1000707)



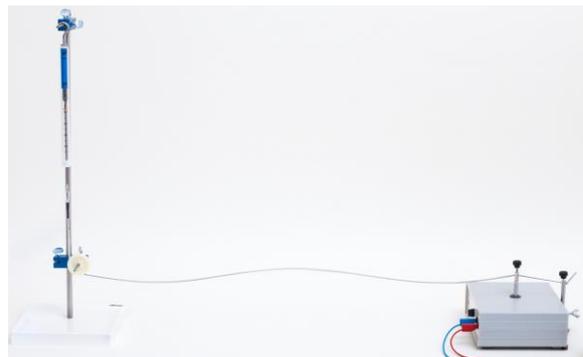
4.3 Bande de caoutchouc (1000702)



4.4 Accessoires pour oscillations de ressort (1000703)



4.5 Accessoires pour ondes de corde (1008540)



4.6 Complément pour Loi des gaz (1000704)

