

1002606 Diapason en do, 128 Hz, avec pointe d'enregistrement

Instructions d'utilisation

11/15 Hh



1. Consignes de sécurité

- Une prudence particulière sera observée en cas d'emploi d'une flamme ouverte pour noircir la plaque en verre.

2. Description

Le diapason à pointe d'enregistrement permet de démontrer les vibrations acoustiques ainsi que de tracer la courbe de vibration sur une plaque en verre noircie.

En frappant légèrement dessus, on fait vibrer le diapason avec une forte amplitude d'oscillation. L'un des deux bras du diapason est doté d'une pointe métallique qui permet de tracer la courbe de vibration sur la plaque en verre livrée avec le diapason.

Fréquence propre : 128 Hz
Longueur totale : env. 280 mm
Dimensions plaque en verre : 120 mm x 50 mm

3. Manipulation

3.1 Noircissement de la plaque en verre

- Plonger un tampon d'ouate dans de l'huile de térébenthine, puis l'allumer dans une coupe réfractaire.
- Déplacer la plaque en verre au-dessus de la flamme fuligineuse pour la noircir uniformément.

Variante

- Enduire la plaque en verre avec un peu d'huile.
- Répandre par-dessus une couche uniforme de poudre de lycopode.

3.2 Expérience

- Fixer fermement le manche du diapason dans le support.
- Placer la plaque en verre noircie sur la table audessous du diapason, de sorte que la pointe d'enregistrement touche ce dernier.
- Faire vibrer le diapason en le frappant légèrement.
- Tirer la plaque en verre sous le diapason en vibration à une vitesse d'env. un demi-mètre par seconde.

