

DEUX DIAPASONS

FICHE N° 259

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Helmholtz

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le diapason sert à émettre une note de référence pour régler les instruments de musique.

Le diapason est une tige d'acier recourbée sur elle même, en forme de pincette.

Pour mettre en vibration le diapason, on passe un cylindre en fer entre les branches du diapason. Cela les écarte brusquement de leur position d'équilibre qu'elle recouvre en vibrant. Un son de hauteur constante est ainsi produit, le diapason peut être visé sur une boîte de résonance ; caisse rectangulaire en sapin de dimensions adaptées et fermée à l'une de ses extrémités.

Le diapason à longues branches a une fréquence de 660Hz (gravè) mais a bougé avec le temps et le diapason à branches courtes a une fréquence de 3192 Hz.

Utilisation

L'objet est utilisé par le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.

Ces diapasons proviennent du Laboratoire de Toulon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Deux diapasons (Helmholtz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24404>, consulté le 2026-07-29