

DIAPASON

FICHE N° 15442

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Le diapason est un instrument se présentant sous la forme de deux branches soudées et espacées de manière à former un U. L'autre extrémité du diapason est maintenue par l'utilisateur. Dans cette version, elle est insérée dans un support en bois muni d'une vis, afin que le diapason soit associé à une petite caisse en bois appelée résonateur (ici absent).

Un choc contre le diapason en fait vibrer les deux branches. L'amplitude de l'onde associée à cette vibration est beaucoup trop faible pour être audible (à moins d'approcher l'oreille très près du diapason). Coller le diapason à un support (comme un résonateur ou une éprouvette remplie d'eau à bonne hauteur) amplifie le son émis. L'utilisateur peut ainsi l'écouter et l'étudier.

En musique, le diapason donne une note (les modèles les plus répandus donnent un « La » troisième à 440 Hertz) qui sert de référence à l'accord des instruments.

En physique, le diapason est un excellent outil d'étude dès qu'il s'agit d'aborder les vibrations et les systèmes oscillants.

Utilisation

Ce modèle de diapason a servi dans des travaux pratiques de physique au sein de l'établissement scolaire Massillon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diapason (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26391>, consulté le 2026-07-27