

DIAPASON

FICHE N° 8807

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Cambridge Scientific Inst.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton, Métal

Description

Le diapason fabriqué par la Cambridge Scientific Instruments Company est constitué d'une pièce en métal (acier ?) pourvue de deux branches parallèles jointes à une extrémité. Au niveau de la jonction, une tige en fonte dans la continuité de l'instrument s'insère dans un socle cylindrique en laiton. Cette tige est munie d'un pas de vis sur son extrémité.

Le diapason est un instrument émettant une note presque pure (harmoniques de faible amplitude) à une fréquence définie à la fois par le matériau qui le compose et par ses dimensions. Le principe consiste à faire vibrer le diapason, le plus souvent par choc, pour produire le son. En physique, le diapason permet des expériences d'acoustique. Ses propriétés vibratoires lui valent d'être employé dans plusieurs dispositifs expérimentaux et certaines machines, parfois pour mesurer un temps.

Ce modèle se visse sur une caisse de résonance qui est une simple caisse en bois amplifiant le son émis par l'instrument pour le rendre plus audible.

Utilisation

Le diapason permet des expériences d'acoustique et a été utilisé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diapason (Cambridge Scientific Inst.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33175>, consulté le 2026-07-23