

TUBE À LAME D'AIR

FICHE N° 15412

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

Description

Le tube à lame d'air est un tube à double épaisseur de verre séparée par un mince filet d'air. Les extrémités sont en laiton. Celle du dessus présente une large ouverture et celle du dessous une ouverture de quelques millimètres de diamètre.

Utilisation

Ce tube était probablement utilisé dans des travaux pratiques sur la vibration des liquides. Le tube était rempli d'eau, laquelle s'écoulait petit à petit par l'ouverture du bas. Parallèlement, l'utilisateur faisait vibrer un diapason à l'entrée du tube et notait pour quelle hauteur d'eau il atteignait le phénomène de résonance, qui se traduisait par la vibration de la surface du liquide.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à lame d'air (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26361>, consulté le 2026-07-27