

TUBE À LAME D'AIR

FICHE N° 15413

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : G.Andriveau

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

Description

Le tube à lame d'air G.Andriveau est un tube à double épaisseur de verre séparée par un mince filet d'air. Les extrémités sont en laiton et reliées par une lamelle, elle aussi en laiton. Ces extrémités se présentent sous la forme d'un cône afin de pouvoir soutenir la pièce lorsqu'elle est posée sur un support. Elles sont toutes deux munies de deux fines ouvertures destinées à l'écoulement des fluides, l'injection d'un gaz, ou faire le vide. Un robinet en laiton équipe chaque extrémité et assure à l'utilisateur un contrôle du débit.

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 (G.Andriveau),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26362>, consulté le 2026-07-27