

TUYAU SONORE À BOUCHE

FICHE N° 4542

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Ce tuyau sonore à bouche prend la forme d'une tube de bois creux de coupe carrée. A l'une des extrémités, un embout permet de relier le tube à une soufflerie. Sur l'une des faces à proximité de l'embout, un biseau est taillé dans le bois. et une ouverture circulaire a été percée.

Un tuyau sonore à bouche sert à produire un son particulier, non déterminé ici, Afin de l'utiliser, il est nécessaire de le relier à une soufflerie par l'embout en le posant verticalement. l'air s'engouffre par le tuyau, vibre et produit un son. Les tuyaux sonores à bouche étaient généralement utilisés en série afin de montrer l'influence de l'ouverture par lequel l'air s'échappe sur la fréquence du son produit : une ouverture de plus petite taille produit un son plus aigu.

Utilisation

Ce tuyau sonore à bouche a été utilisé par l'Ecole Normale de Douai dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'acoustique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tuyau sonore à bouche (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25597>, consulté le 2026-10-24