

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUYAUX SONORES FERMÉS

FICHE N° 3960

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Koenig
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bois

Description

Ces deux tuyaux sonores fermés de section carrée, fabriqués par Rudolph Koenig sont en bois et comportent une bouche et sont de dimensions différentes, l'un faisant la moitié de l'autre. Adaptés grâce à leur embout tubulaire sur le sommier d'une soufflerie mise en action, le petit tuyau rend un son à l'Octave aiguë du son rendu par le plus grand. Ces deux tuyaux permettent de démontrer la loi des tuyaux semblables : ces tuyaux émettent des sons dont les fréquences sont inversement proportionnelles aux dimensions homologues.

Utilisation

Ces tuyaux sonores rectangulaires fermés étaient utilisés pour l'étude du son et des phénomènes vibratoires en travaux pratiques de physique à l'université de Dijon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tuyaux sonores fermés (Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18697>, consulté le 2026-07-29