

BOÎTE À VENT DE RUDOLPH KOENIG

FICHE N° 282

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Koenig

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

La boîte à vent de Koenig est une boîte de forme rectangulaire en bois. Elle sert de support à différents instruments d'acoustique construit par Rudolph Koenig : sirènes, tuyaux sonores, etc. Cette boîte comprend dans sa partie supérieure deux ouvertures sphériques qui peuvent recevoir les instruments. Sur la face avant deux tuyaux métalliques et deux petits robinets de réglage de débit d'air. On branche sur cette boîte une soufflerie. Si on positionne, l'un à côté de l'autre, un tuyau sonore et une sirène de Cagniard de la Tour, on peut régler le débit d'air pour que le tuyau et la sirène produisent la même note (ou fréquence). La lecture des aiguilles de la sirène permette d'en déduire la fréquence.

Utilisation

Cette boîte à vent a été conservée dans les collections de physique de l'Université de Rennes. Elle a servi longtemps en démonstration et travaux pratiques pour les étudiants préparant le capes et l'agrégation. On l'utilise encore en démonstration pour le public associé à des tuyaux sonores et une sirène de Cagniard.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte à vent de Rudolph Koenig (Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15344>, consulté le 2026-07-28