

APPAREIL DE KOENIG POUR LA COMPARAISON DE DEUX COLONNES D'AIR

FICHE N° 340

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Rudolph Koenig Paris ; Karl Rudolph Koenig

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Musée d'Histoire naturelle de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux : Bois, Fonte, Laiton, Verre

Description

Cet appareil est constitué de deux tubes en verre surmontés de sifflets en bois tourné, soutenus verticalement sur un support en fer. Les deux tuyaux sont de diamètre légèrement différent. A la base de chaque tube, un robinet en laiton permet de régler le niveau d'eau dans le tuyau. Un tuyau en caoutchouc, visible sur la gravure du catalogue, mais manquant ici, permet de relier le bas du tube aux réservoirs placés au sommet de l'appareil. Des curseurs mobiles permettent de situer le long de l'axe central gradué du support le niveau d'eau dans les tubes.

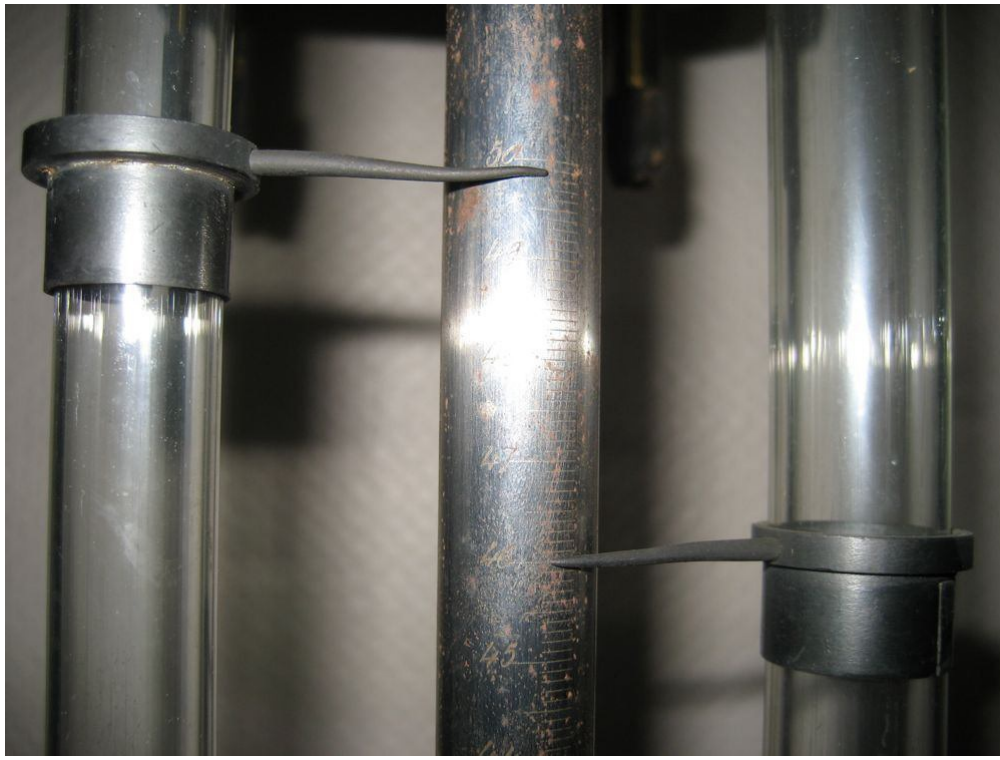
En soufflant dans les tuyaux via le sifflet puis en faisant varier la hauteur de la colonne d'eau, cet appareil permet de démontrer que le son est fonction du diamètre et de la longueur.

Utilisation

Cet appareil de démonstration était utilisé pendant les cours d'acoustique donnés à l'Institut de Physique de Lille. Acquis par l'Institut de physique de Lille, cet appareil a été mis en dépôt en 1967 au musée industriel, agricole et commercial de Lille avant d'intégrer les collections de sciences et techniques du musée d'Histoire naturelle de Lille.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Koenig pour la comparaison de deux colonnes d'air (Rudolph Koenig Paris ; Karl Rudolph Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16843>, consulté le 2026-07-29