

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL SIMULANT LA PROPAGATION D'UNE ONDE AÉRIENNE

FICHE N° 15410

Période de fabrication : -

Fabricant : Karl Rudolf Koenig

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois

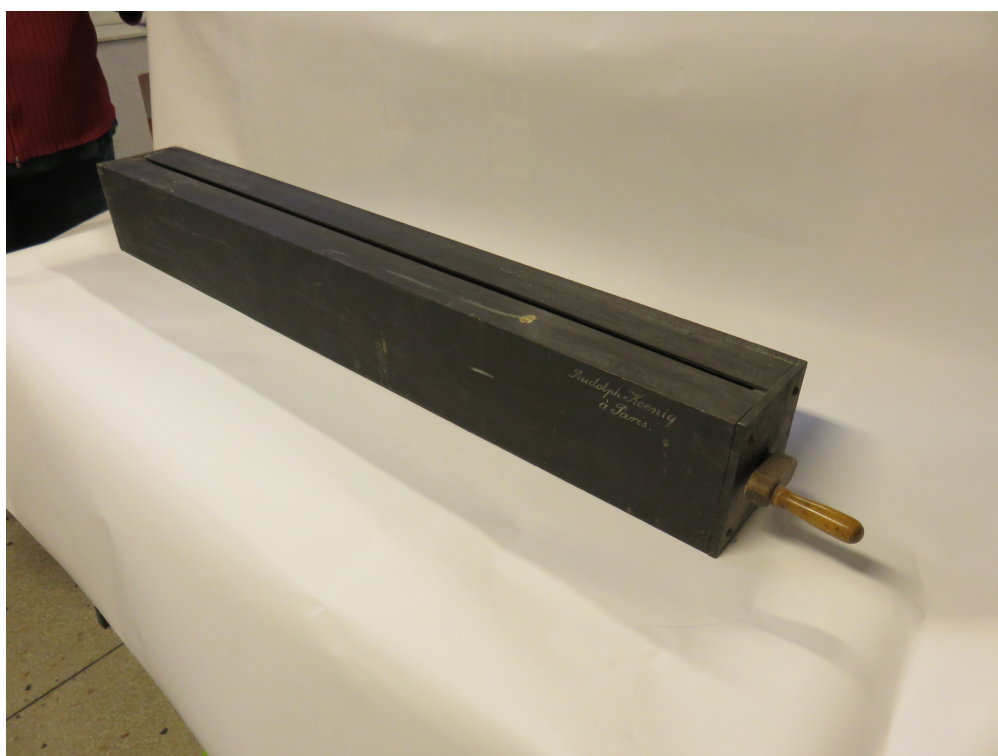
Description

L'appareil simulant la propagation d'une onde aérienne de Rudolf Koenig est une boîte en bois rectangulaire dans laquelle est placé un rouleau peint de noir et connecté à un levier. Cette boîte dispose d'une fente sur le dessus, permettant d'observer le rouleau lorsqu'elle est fermée. Sur le rouleau, des fronts de molécules d'air sont représentés par des lignes blanches.

En faisant tourner le levier et en regardant du dessus, on observe une représentation du déplacement des molécules d'air suite à un choc simple. Une vibration se forme et se transmet horizontalement entre les molécules.

Utilisation

L'abbé Merle utilisait ce support pour illustrer la propagation d'une onde dans un fluide.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil simulant la propagation d'une onde aérienne (Karl Rudolf Koenig), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26359>, consulté le 2026-07-27