

TUBE DE KUNDT

FICHE N° 6038

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : SACM
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle : 7602
Matériaux :

Description

Ce tube de Kundt SACM 7602 est constitué de deux parties, un émetteur et un récepteur. Toute la partie visible du tube est en bois. Un cylindre en bois est relié à un banc, situé dans son prolongement. Ce banc est en acier inoxydable et est gradué de 0 à 100 cm. On a deux couples de fiches de branchement noir et rouge. Elles permettent le raccordement à un circuit électrique. A l'extrémité du banc on trouve un émetteur accompagné d'une vis. Le cylindre en bois est creux et sert de résonateur et l'émetteur est un exciteur. Un signal sonore de fréquence contrôlée (générateur à basse fréquence) est émis en direction du tube. Dans ce dernier, on place une tige du matériau à étudier, dans laquelle est placé un micro. Ce micro va capter l'onde sonore et ses vibrations seront visualisées sur un oscilloscope. Cela permet de donner la vitesse du son dans l'air, milieu gazeux ou matériel poreux acoustique.

Utilisation

Ce dispositif permet d'étudier des ondes sonores se propageant le long d'une colonne d'air. Le cylindre, identifié comme résonateur, a longtemps été en matière transparente, avec des particules à l'intérieur afin de visualiser les ondes se propageant dans l'air. Ce dispositif a été utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.









ARCUEIL

SOCIÉTÉ ALSACIENNE
DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES
ÉNERGIE NUCLÉAIRE
TÉLÉCOMMUNICATIONS-ÉLECTRONIQUE

TYPE 7602

N° 2



ARCUEIL

SOCIÉTÉ ALSACIENNE
DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES
ÉNERGIE NUCLÉAIRE
TÉLÉCOMMUNICATIONS-ÉLECTRONIQUE

TYPE

7602

N°

2



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Kundt (SACM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12285>, consulté le 2026-07-26