

EXPÉRIENCE SUR LA PROPAGATION DES SONS

FICHE N° 7242

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

L'expérience de la propagation des sons se compose d'un ballon de verre dans lequel se trouve une clochette en laiton suspendue par une tige également en laiton. Le ballon en verre est relié à un robinet en laiton permettant de garder ou non le vide à l'intérieur. Lorsqu'il y a de l'air dans le ballon et que l'on secoue la cloche, le son retentit. En revanche, si le vide est fait à l'intérieur du ballon, le son de la clochette ne s'entendra pas. Si on ouvre progressivement le robinet pour faire pénétrer de l'air dans le ballon, le son deviendra de plus en plus perceptible.

Utilisation

Ce ballon sert à étudier la propagation du son dans le vide. Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Expérience sur la propagation des sons (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13127>, consulté le 2026-07-26