

CYLINDRE ISOLÉ D'AEPINUS

FICHE N° 4531

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton, Fonte, Verre

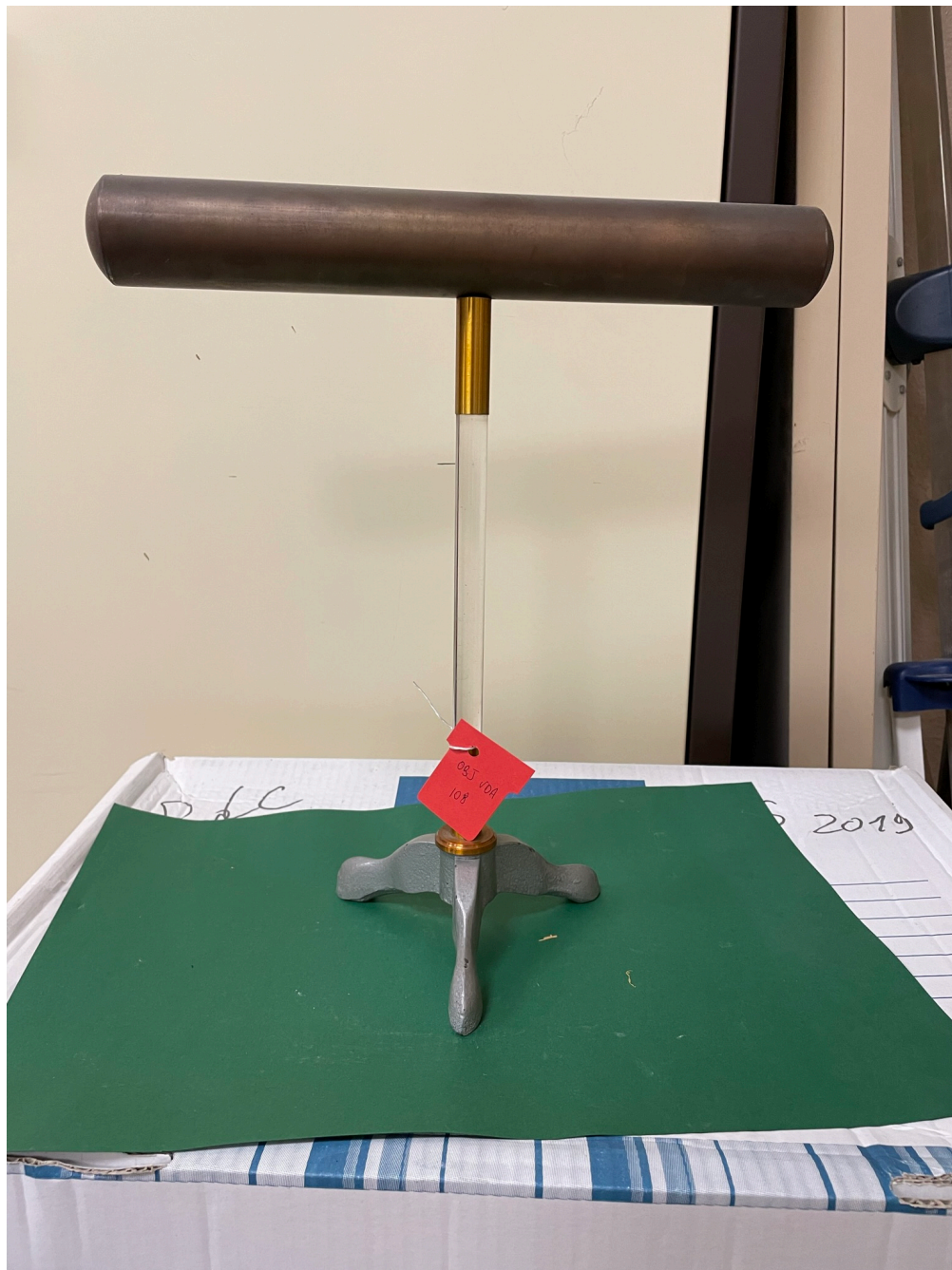
Description

Ce cylindre isolé d'Aepinus est composé d'un cylindre de laiton, posé sur un pied de verre et de laiton terminé par un trépied de métal (fonte ?). Deux pendules métalliques étaient autrefois fournis avec l'appareil et étaient suspendues de part et d'autre du cylindre de laiton. Le trépied est probablement un ajout ultérieur.

Un cylindre isolé d'Aepinus permet d'illustrer le phénomène d'électrisation par influence. Lorsque le cylindre isolé non électrisé est approché d'une source isolée chargée positivement, une charge négative apparaît sur l'extrémité voisine du cylindre et une charge positive sur l'autre extrémité, ce qui a comme conséquence l'écartement de la position verticale des pendules dans des directions opposées et d'un même angle. On en déduit que l'électrisation a été instantanée. Lorsque la source électrique est éloignée du cylindre, les pendules reprennent leur position verticale.

Utilisation

Ce cylindre isolé d'Aepinus a été utilisé par l'Ecole Normale de Douai dans le cadre de travaux pratiques en électrostatique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cylindre isolé d'Aepinus (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25586>, consulté le 2026-10-24