

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDUCTEUR CYLINDRIQUE ISOLÉ D'AEPINUS

FICHE N° 4051

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce conducteur cylindrique creux en laiton est isolé horizontalement sur une colonne de verre et porte quatre tiges de laiton. Chaque tige porte un morceau de sureau suspendu par un fil conducteur de lin, formant un pendule.

Lorsque le point de fixation d'une tige au cylindre est chargé électriquement, le morceau de sureau s'écarte de la tige.

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. Les pendules s'écartent d'autant plus qu'ils sont plus près de l'une des extrémités. En certains points, ils restent verticaux. Le cylindre est électrisé de manière hétérogène.

Lorsque la source électrique est éloignée du cylindre, les pendules reprennent leur position verticale.

Utilisation

Ce conducteur cylindrique isolé d'Aepinus a été acquis dans le troisième quart du XIXe siècle par l'Institut de physique de Lille pour montrer que le conducteur cylindrique isolé est électrisé par influence, de manière opposée à celle de la charge influente et de manière hétérogène.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Conducteur cylindrique isolé d'Aepinus (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17457>, consulté le 2026-07-29