

CONDENSATEUR D'ÆPINUS

FICHE N° 4163

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : (Inconnu)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre, Bois, Sureau, Textile

Description

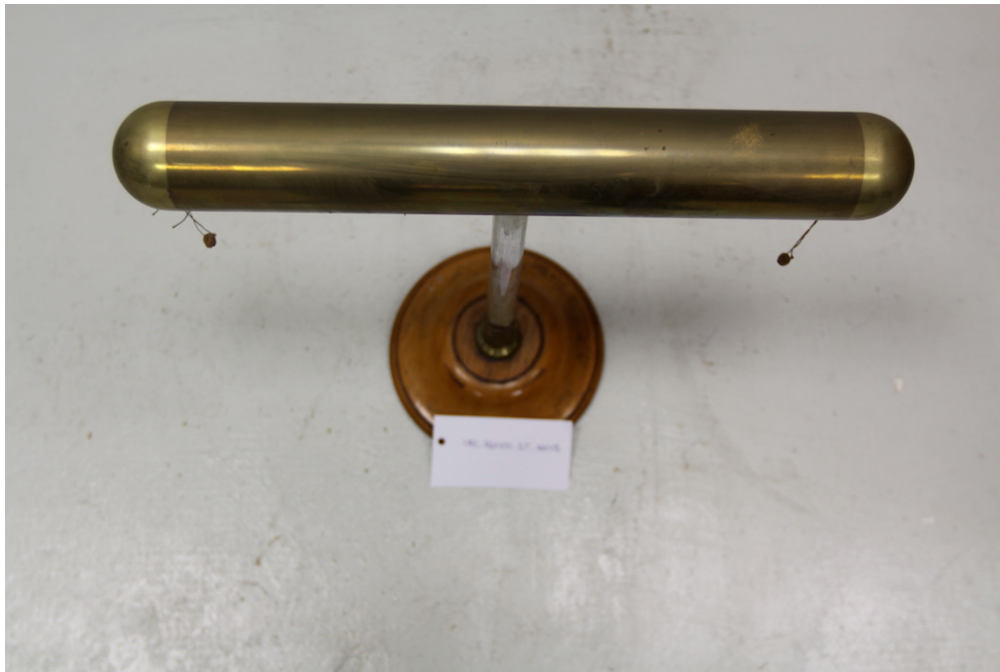
Ce cylindre isolé d'Æpinus, de fabrication inconnue, est composé d'un cylindre en laiton isolé sur une tige en verre et monté sur un pied en bois. Le cylindre porte deux pendules, formés de balles en moelle de sureau suspendues à des fils de lin, à ses extrémités. Cet instrument sert à observer l'électrisation par influence. Si un corps chargé en électricité positive est approché du cylindre isolé, les pendules s'écartent de leur position verticale dans des directions opposées et d'un même angle. Les extrémités du cylindre sont électrisées. De plus, l'électrisation a été instantanée. La charge influente est donc positive. Si un plan d'épreuve, c'est à dire un petit disque isolé à l'extrémité d'une tige, chargé en électricité négative est ensuite présenté à l'un des pendules, celui-ci est repoussé tandis que l'autre pendule est attiré. Les électrons négatifs se sont déplacés vers la première extrémité qui s'est chargée négativement, tandis que la seconde extrémité s'est chargée positivement. La première extrémité porte donc une charge négative opposée à la charge influente positive.

Utilisation

Ce cylindre isolé d'Æpinus était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur d'Æpinus ((Inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18900>, consulté le 2026-07-30