

CYLINDRES ISOLÉS D'AEPINUS, EUROSAP DEYROLLE

FICHE N° 5017

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Eurosap Deyrolle ; EUROSAP DEYROLLE
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité, Electrostatique
Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu
Ville : Rennes
Modèle :
Matériaux : Fer, Laiton, Chrome

Description

Ces deux cylindres isolés d'Aepinus Eurosap Deyrolle, conservés dans les collections de la faculté des sciences se présentent sous la forme d'un tube en laiton chromé horizontal monté sur un pied isolant. Sur la partie supérieure, des petits trous circulaires ont été percés pour recevoir deux tiges métalliques verticales, absentes sur ces appareils. Ces deux tiges permettent de suspendre des petites boules en sureau faisant office de pendules.

Utilisation

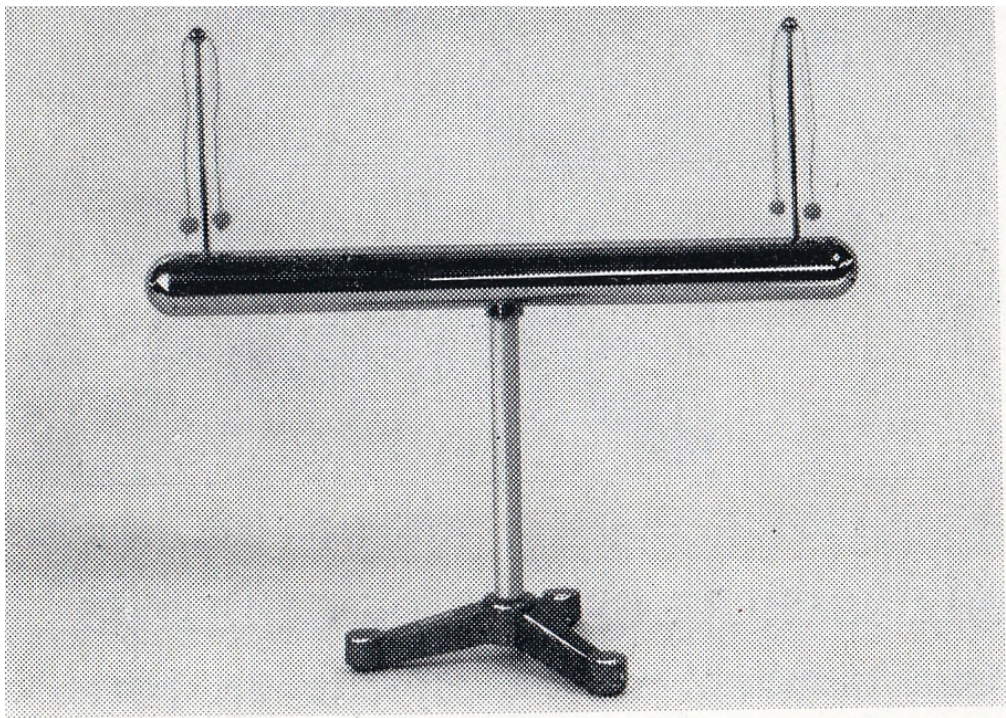
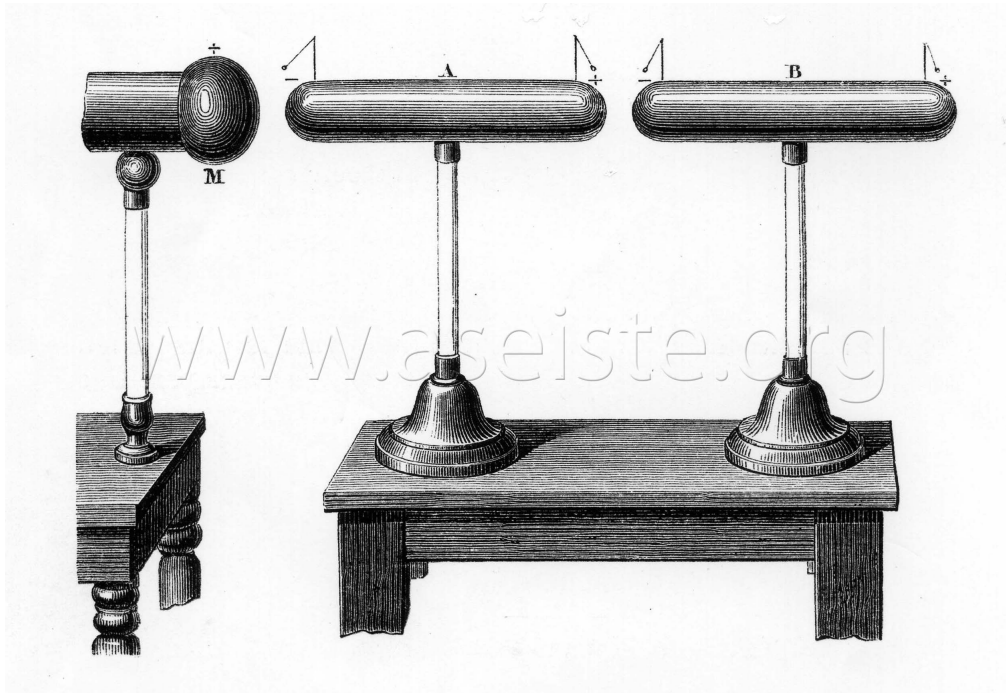
Ces appareils étaient utilisés en Travaux Pratiques de Physique de l'Université de Rennes 1. Il s'agit d'appareils de démonstration qui pouvaient servir notamment en TP d'Agrégation ou de Capes de Physique-Chimie.

On peut ainsi étudier le phénomène d'électricité par influence. En effet, lorsqu'un corps chargé s'approche du cylindre, il est possible d'observer un écartement des deux pendules. Les extrémités du cylindre sont donc chargées par influence. Enfin, il est possible de déterminer la polarité des pendules et des extrémités du tube par le phénomène de répulsion ou d'attraction à l'approche d'un corps de charges et de signes connus.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cylindres isolés d'Aepinus, Eurosap Deyrolle (Eurosap Deyrolle ; EUROSAP DEYROLLE),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31029>, consulté le 2026-07-24