

CONDENSATEUR D'AEPINUS

FICHE N° 16687

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le condensateur d'Aepinus est composé d'un socle en bois sur lequel sont fixées deux pièces cylindriques en laiton. Chaque pièce se prolonge par une tige en verre. Le sommet des deux tiges en verre est occupé par une nouvelle pièce cylindrique en laiton se terminant par une boule de même nature. Dans chaque boule est installée une pièce en laiton qui peut pivoter et coulisser. Cette pièce est composée d'un anneau puis d'une boule à une extrémité et par une tige fine se terminant par un plateau circulaire fixé perpendiculairement à la tige. La deuxième tige possède le même équipement. La distance entre les plateaux est modifiable.

Utilisation

C'est un appareil à usage pédagogique qui permet de réaliser des expériences sur les charges électriques. Le dispositif permet d'accumuler ou de "condenser" séparément des charges électriques opposées (positives ou négatives) sur les deux plateaux circulaires. Les plateaux doivent être connectés aux bornes d'une machine électrostatique pour visualiser le phénomène. On peut placer un matériau diélectrique entre les deux plateaux pour en étudiant l'influence (verre, carton, plastique...).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur d'Aepinus (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26063>, consulté le 2026-07-27