

CONDENSATEUR D'AEPINUS

FICHE N° 30557

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Dans cette version pédagogique, le condensateur d'Aepinus met en évidence le principe de fonctionnement d'un condensateur.

Il est composé de quatre éléments. Le premier, le socle, supporte les trois autres et permet de les éloigner plus ou moins les uns des autres. Le socle est en bois. Il est muni de deux tiges verticale en verre, sur lesquelles sont positionnées deux disques pleins en laiton et d'une plaque de verre, ici manquante.

Positionné sur un système à crémaillère, l'un des deux disques est branché sur une source de courant, ce qui permet de le charger électriquement. Le deuxième disque lui fait face et est électriquement relié au sol. La plaque en verre est positionnée entre les deux disques. Lorsque l'utilisateur approche les deux disques, la capacité du condensateur augmente et diminue lorsqu'il les éloignent.

D'autres mesures électriques peuvent être réalisées, notamment en remplaçant la plaque de verre par une plaque d'un autre matériau.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

Franz Hoch, dit Aepinus est un physicien allemand du XVIIIe siècle qui aurait eu le premier l'idée du condensateur électrique.





Condensator
d. Reptus
N. de Rose 30557



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur d'Aepinus (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4201>, consulté le 2026-07-24