

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEUR POUR ÉLECTROSCOPE DE WULF, LEYBOLD-HERAUS, FICHE N° 5013

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Ambre, Aluminium

Description

Cet appareil, diffusé par Leybold-Heraeus sous la référence 54623-1-903, est conservé dans une boîte en carton, dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Il se présente sous la forme d'une longue tige métallique, munie d'une petite borne électrique noire à une extrémité. De l'autre côté, on trouve un petit cylindre métallique, munie d'une borne vissable, sur lequel est indiqué le constructeur Leybold suivi de la valeur d'une Capacité de 31,5 pF. le cylindre peut s'ouvrir et sa partie extérieure peut coulisser le long de la tige. On trouve alors une partie isolante électrique probablement en ambre.

Il s'agit bien d'un condensateur utilisé en complément d'expériences réalisées avec un électroscope de Wulf, comme le montre des figures présentées dans le catalogue Leybold de 1952.

Utilisation

Ce condensateur, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, était utilisé en Travaux Pratiques de physique de l'Université de Rennes 1, avec un électroscope de Wulf. Il s'agit d'un appareil de démonstration pour observer les phénomènes d'électrostatique. Appelé "condensateur d'épreuve" par le constructeur et relié à la terre, il permettait des mesures de charge ou des augmentation de la tension électrique.

Il servait principalement lors des TP d'Agrégation ou de Capes de Physique.













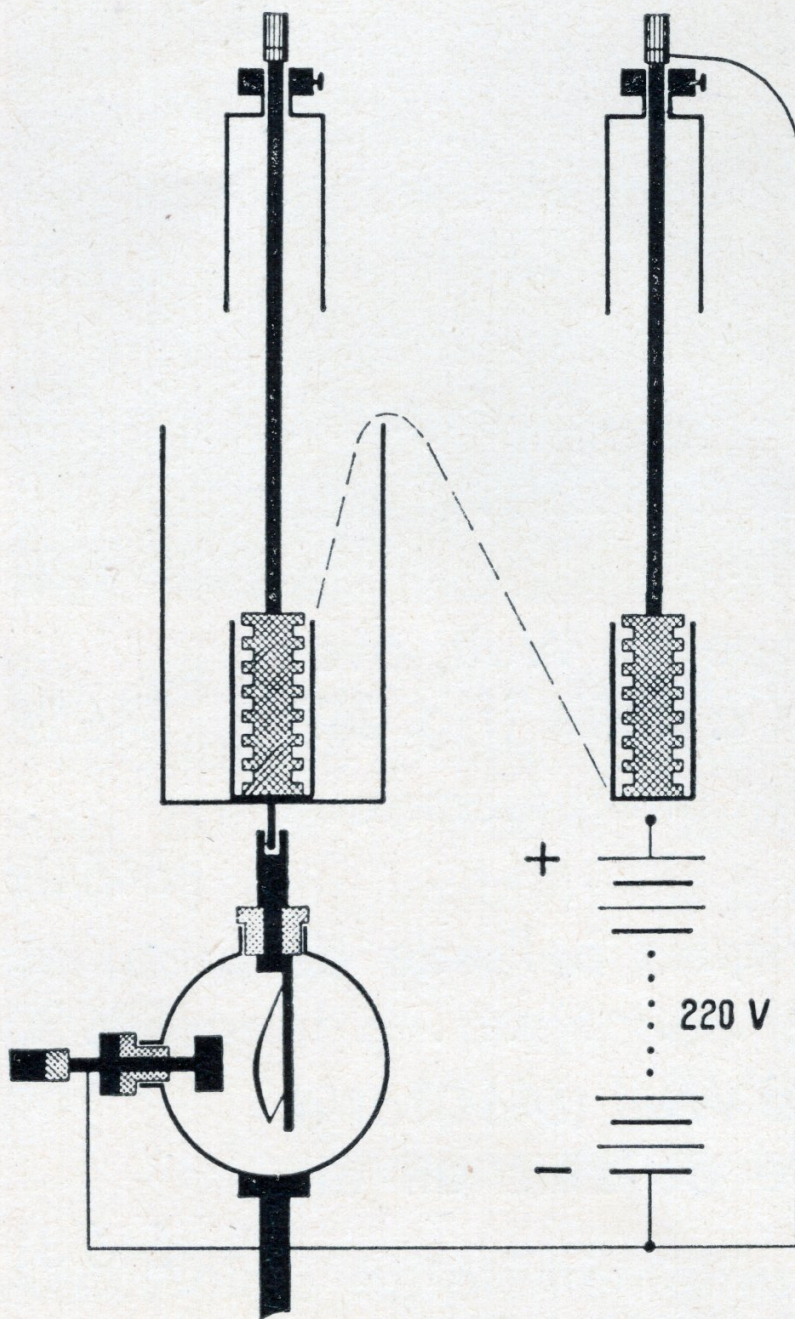


Fig. 275

Charge de l'électroscope par une source de tension continue

A l'aide du condensateur d'épreuve 546 23 on « puise » la charge de la source de tension (boîte de connexion 522 35, batterie d'anodes 522 34 ou réseau de courant continu) dans le cylindre de Faraday (546 12).

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur pour électroscope de Wulf, Leybold-Heraeus, (LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31021>, consulté le 2026-07-24