

EQUIPAGE DE RECHANGE DE L'ÉLECTROSCOPE DE WULF

FICHE N° 3631

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Physique des particules, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 54651

Matériaux : Métal, Aluminium

Description

L'équipage d'un électroscope de Wulf Leybold (ref. 54651) pour projection sert pour les expériences d'initiation à la radioactivité. Composée d'une feuille métallique très fine, celle-ci peut facilement être mise hors d'usage. On va donc disposer d'un équipement de rechange qui est composé d'une boîte cylindrique en aluminium contenant un support fixé au couvercle de l'étui. Cet emballage contient un petit support rectangulaire fixé par une vis en position verticale. Cet emballage met la feuille métallique (absente sur la photo) à l'abri de tout dommage lors de l'envoi pour réparation.

On peut donc renvoyer l'ensemble au fournisseur (Leybold) et obtenir un nouvel équipement en échange standard.

Utilisation

L'équipage constitué de cette fine feuille métallique était disposé sur un électroscope de Wulf. Cet électroscope était très utilisé en travaux pratiques de Physique (Electricité, electrostatique, Physique Atomique et Nucléaire), à la faculté des sciences de Rennes, pour étudier les propriétés des charges électriques et des rayonnements. Une méthode dite du "goutte à goutte" permettait par exemple de mesurer des courants très faibles. En effet, l'équipage se décharge spontanément dès qu'on dépasse une charge donnée ou une quantité d'électricité déterminée. En comptant le nombre de décharges en fonction du temps grâce à un chronomètre, on peut faire une mesure de courant. Il était utilisable dans une centaine d'expériences.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Equipage de rechange de l'électroscope de Wulf (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15649>, consulté le 2026-07-28