

APPAREIL DE MILLIKAN

FICHE N° 4115

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PHYWE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Atomique

Organisme : Institut Universitaire de Technologie (IUT) de l'université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 9071

Matériaux : Mica, Verre, Plastique, Métal

Description

Cet

appareil dit "de Millikan" modèle 9071 de marque Phywé est constitué d'un boîtier de commande et d'un support avec un condensateur "Millikan", d'un potentiomètre incorporé max 500V, d'un commutateur de pôle pour inversion de la tension et des chronomètres qui sont raccordés. Quatre paires de douilles (quatre millimètres) pour le raccordement de chaque fois 2 chronomètres avec ou sans source propre de tension, deux douilles de connexion avec sélecteur pour max. 2 kV tension alternative, support annexe pour le dispositif de changeur de charge, microscope avec agrandissement 100 x avec micromètre oculaire ainsi qu'un dispositif d'éclairage orientable 2 fils de connexion avec 2 fiches 4 mm.

Utilisation

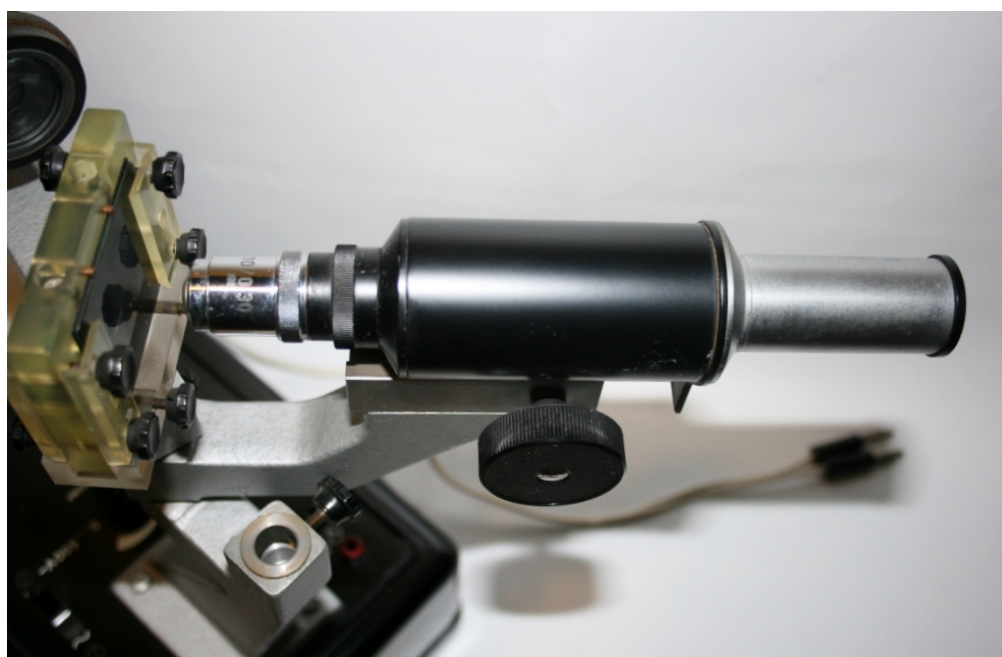
Cet appareil permet de reproduire l'expérience réalisée par Robert A. MILLIKAN (1868-1953) en 1900, il est utilisé pour mesurer la valeur absolue de la charge élémentaire d'un électron. L'appareil permet la mise en évidence de la quantification de la charge électrique et la détermination de la charge élémentaire par observation du déplacement de chacune des gouttes d'huile électrisées dans un champ électrique homogène. Cet exemplaire était utilisé au sein de l'Institut Universitaire de Technologie de l'université de Rouen, premier IUT de France fondé en 1966.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Millikan (PHYWE),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20505>, consulté le 2026-07-30