

ELECTROMÈTRE

FICHE N° 27

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD ; LEYBOLD

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Aluminium

Description

Cet électromètre à feuille de marque Leybold est composé d'un cylindre métallique sur pied et d'une loupe ajustable. Le cylindre métallique contient une très fine feuille en aluminium fixée à sa partie supérieure et pendant le long d'une plaque métallique verticale. Le cylindre est fermé de chaque côté par un disque noir troué au centre, cachant partiellement le dispositif. La hauteur de l'ensemble est réglable. Une loupe, réglable en distance, permet de projeter sur l'écran extérieur à l'objet l'image de la feuille éclairée par une source de lumière extérieure à l'objet. Un électromètre standard est composé de deux fines feuilles d'or suspendues à une électrode. Quand l'électrode est chargée, les feuilles se repoussent mutuellement. Il s'agit d'un instrument à vocation didactique indiquant les différences de potentiel par action électrostatique.

Utilisation

Cet exemplaire était utilisé dans le cadre de travaux pratiques au sein de l'INSCIR, Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen), devenu INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electromètre (LEYBOLD ; LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19826>, consulté le 2026-07-11