

ELECTROSCOPE À FEUILLE D'OR

FICHE N° 1368

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet électroscope à feuilles d'or permet de mettre en évidence une charge électrique. Il est constitué d'un plateau relié par un conducteur à deux feuilles conductrices de masse très faible (feuilles d'or ou mylar métallisé). Lorsqu'on approche du plateau extérieur un objet chargé, il y a transfert de charge, le plateau puis les feuilles se chargent en électricité, et les 2 feuilles ayant la même charge (+ ou -) se repoussent et donc s'écartent. Plus la charge est importante plus l'écartement est grand. Cet instrument est composé d'un cylindre fermé avec deux vitres. A l'intérieur deux lames en métal rectangulaires sont positionnées verticalement : l'une fixe et rigide est reliée à une tige et un plateau circulaire en métal situé à l'extérieur sur le dessus de l'appareil, l'autre, légère et mobile est fixée à la première par l'un de ses bords. Une tige coulissante entre latéralement dans le cylindre, elle est munie d'une vis de blocage à l'extérieur, et terminée par une lame métallique à l'intérieur. Cette lame permet de bloquer la feuille mobile. L'appareil est sur un pied métallique dont la hauteur est réglable.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroscope à feuille d'or (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8124>, consulté le 2026-07-25