

ELECTROSCOPE

FICHE N° 16671

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Verre, Laiton

Description

L'électroscope est composé d'un flacon en verre fermé à la base par un plateau en laiton. Le haut du flacon est fermé par une pièce en laiton dans laquelle est insérée une pièce constituée d'un manche en verre et d'un plateau en laiton (condensateur à plateau). Le manche en verre est inséré dans le flacon. Une pièce de même forme se pose dessus.

Dans le flacon, deux feuilles d'aluminium sont fixées dans le goulot du flacon.

A la base du flacon se trouvent deux autres pièces en aluminium, installées symétriquement.

Lorsqu'on approche une baguette électrisée de l'électroscope (sans le toucher), les feuilles de l'électroscope s'écartent. Si on éloigne la baguette les feuilles retombent. Les feuilles se repoussent parce qu'elles sont électrisées sous l'influence de la baguette, on parle d'électrisation par influence.

Utilisation

Cet appareil permet de détecter des charges électriques très faibles.

L'écartement des deux feuilles d'aluminium augmente en fonction du nombre de charges.

Si l'appareil est déjà chargé, le mouvement des feuilles va varier en fonction de la nature des nouvelles charges.

Cet appareil permet de visualiser les effets de l'électricité statique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroscopie (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26045>, consulté le 2026-07-27