

ÉLECTROSCOPE

FICHE N° 12391

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'une aiguille métallique mobile selon un axe horizontal. Cet axe est relié à une tige verticale qui traverse un cylindre isolant pour terminer par un disque métallique.

Le cylindre permet d'isoler l'aiguille de la couronne qui l'entoure et qui est reliée à un socle.

Utilisation

Cet appareil permet de mettre en évidence l'électrisation d'un corps.

Si l'on approche du disque métallique un corps chargé, les charges électriques de l'ensemble conducteur disque-tige-aiguille vont être repoussées jusque vers l'aiguille.

La tige et l'aiguille étant chargées de même signe, l'aiguille est repoussée et se met en mouvement.

Plus on approche le corps chargé, plus l'aiguille dévie.

Cet appareil était utilisé par les élèves en cours d'électricité statique.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électroscope (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14935>, consulté le 2026-07-27