

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPHÈRES ÉLECTROSTATIQUES

FICHE N° 6079

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Blaise Pascal

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

Description

Les sphères électrostatiques sont constituées d'une masse sphérique en plomb fixée sur une colonne de verre isolante. L'ensemble est extrêmement lourd. L'objet est maintenu debout à l'aide d'un support circulaire. Pour que l'instrument soit fonctionnel, il marche en couple.

Après avoir chargé nos deux masses sphériques, on montre la distribution de la charge électrique dans les métaux. Le fait d'éloigner ou de rapprocher les masses chargées fait apparaître des décharges électriques (éclair) plus ou moins importantes.

Utilisation

Cet instrument est utilisé dans le domaine de l'électricité pour montrer la distribution de la charge électrique dans les métaux.

Il servait au département de physique de l'université Blaise-Pascal.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphères électrostatiques (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12326>, consulté le 2026-07-26