

HÉMISPÈRES POUR EXPÉRIENCE DE BIOT

FICHE N° 15326

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

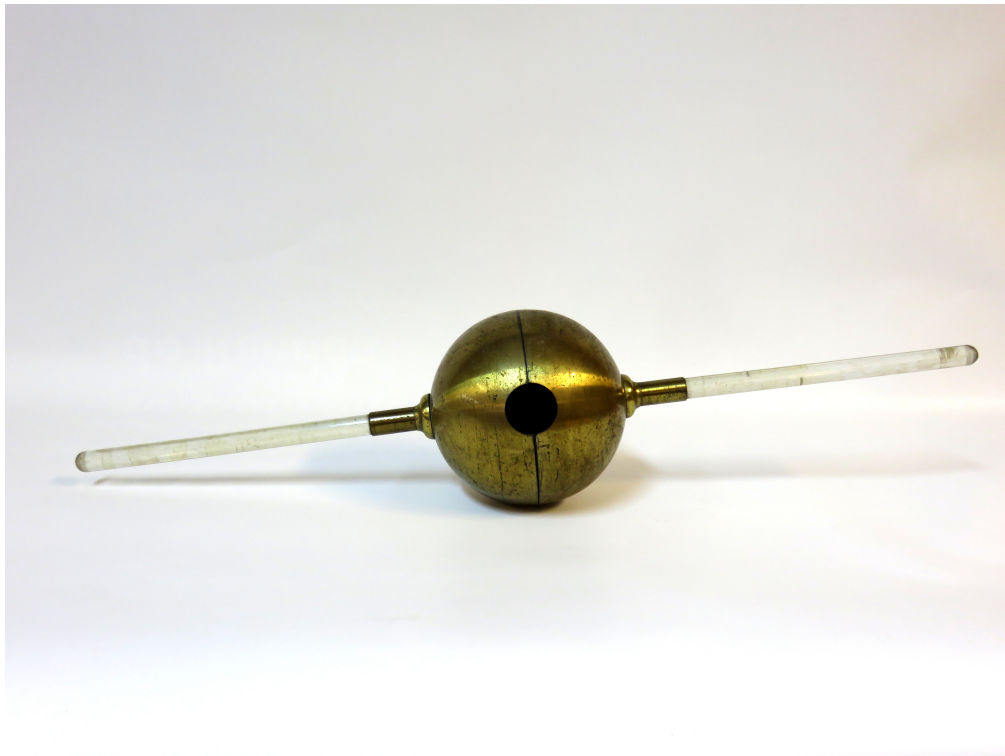
Description

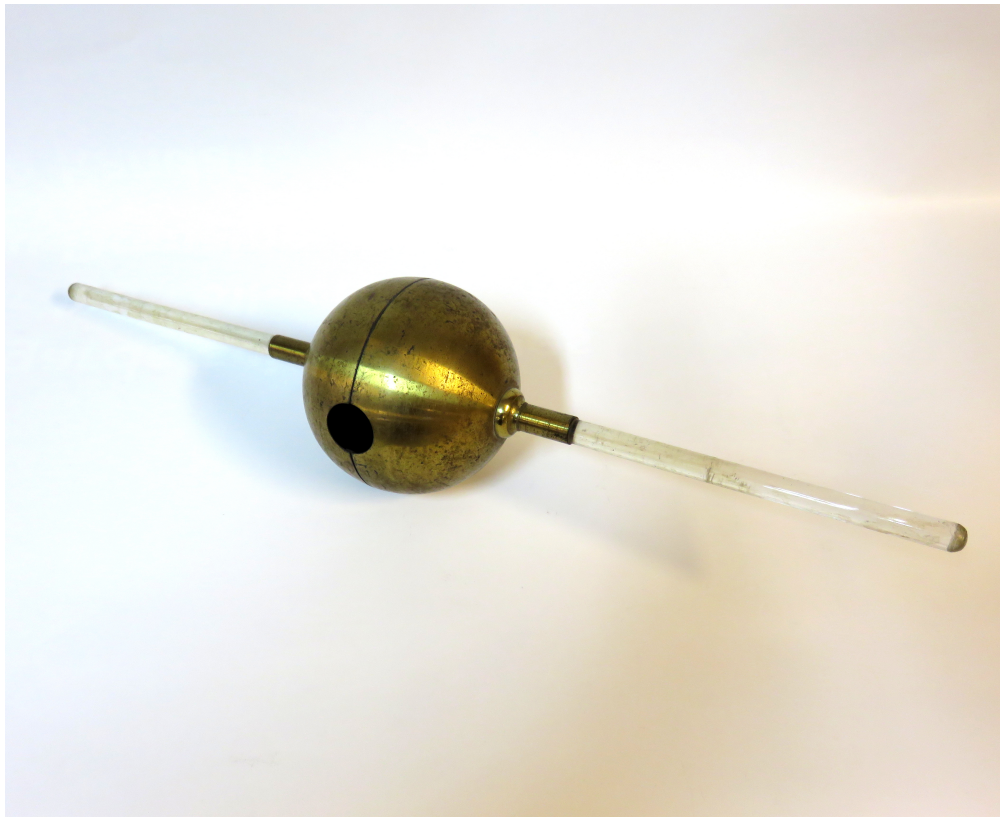
Les hémisphères pour l'expérience de Biot sont utilisés avec une sphère de Coulomb (ici absente). C'est une sphère creuse de laiton, isolée sur un pied de verre (ici absent). Les hémisphères sont en laiton, d'un diamètre légèrement supérieur à la sphère et ils disposent de manches isolants. La sphère peut alors être entourée par les hémisphères qui peuvent s'emboîter l'un dans l'autre.

Cet outil permet de démontrer que l'électricité d'un corps chargé électriquement se répartit principalement à sa surface. En effet, si la sphère de Coulomb est chargée électriquement, il suffit d'en toucher l'extérieur pour la décharger. Si la sphère est chargée puis entourée par les hémisphères alors ce sont les hémisphères qui se retrouvent chargés.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de technologie pour expliquer les principes de base de l'électrostatique. Il permet de démontrer que l'électricité d'un corps chargé électriquement se répartit principalement à sa surface.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hémisphères pour expérience de Biot (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26275>, consulté le 2026-07-27