

SPHÈRE ISOLÉE ET DEUX CALOTTES HÉMISPHÉRIQUES

FICHE N° 461

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet instrument est composé de trois parties : une sphère creuse en laiton, percée au sommet d'un trou et portée par une tige en verre, et deux calottes hémisphériques en laiton terminées par des tiges de verre.

La sphère est chargée en électricité sur sa surface extérieure. Lorsqu'un conducteur reçoit une charge électrique, celle-ci se répartit sur sa surface. Le trou permet de vérifier qu'il n'y en a pas sur la paroi interne. Les tiges en verre sont des isolants. Les deux calottes sont appliquées sur la surface de la sphère puis écartées de celle-ci. La sphère est déchargée et les calottes sont chargées.

Utilisation

Cet instrument a été acquis vers 1890 par l'Institut de physique de la Faculté des sciences de Lille. Il a servi aux démonstrations d'électrostatique.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère isolée et deux calottes hémisphériques (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16964>, consulté le 2026-07-29