

SPHÈRE CREUSE DE COULOMB

FICHE N° 4141

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : (Inconnu)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

Cette sphère creuse de Coulomb, de fabrication inconnue, est composée d'une sphère en laiton creuse, percée d'une ouverture circulaire dans sa partie supérieure. Elle est montée sur une tige en verre isolant, fixée sur un pied en laiton. Cet instrument sert à observer la répartition sur la surface extérieure des charges électriques apportées lors de l'électrisation d'un conducteur. Pour cela, la sphère est électrisée. Toute la surface extérieure est électrisée, tandis que la surface intérieure est neutre. Si un point de la surface extérieur est touché par un plan d'épreuve, un petit disque isolé à l'extrémité d'une tige, le petit disque se charge électriquement. Au contraire, le petit disque n'est pas chargé électriquement s'il touche un point intérieur.

Utilisation

Cette sphère creuse de Coulomb était utilisée dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.



USE FEMTO M. 0000
Sphere cause de
Coulomb.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère creuse de Coulomb ((Inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18878>, consulté le 2026-07-30