

SPHÈRE CREUSE

FICHE N° 7275

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette sphère métallique creuse est isolée par un pied en verre qui peut être fixé sur un trépied. La sphère possède un couvercle sur sa partie supérieure. Si l'on retire le couvercle, on observe une petite sphère métallique reliée au couvercle par une ficelle. La partie mobile (couvercle, ficelle et petite sphère) peut être manipulée par un petit manche en verre. Le principe de fonctionnement consiste à électriser la petite sphère et à l'introduire dans la sphère creuse. On observe alors que les charges électriques se sont transférées sur la surface extérieure du système.

Utilisation

Cet appareil permet l'étude des conducteurs creux. Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, maintenant devenues l'IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère creuse (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13160>, consulté le 2026-07-26