

HÉMISPHERES DE CAVENDISH

FICHE N° 7274

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Les hémisphères de Cavendish sont composés d'une sphère métallique isolée par un pied en verre qui peut être fixé sur un trépied et de deux hémisphères métalliques creux qui sont chacun munis de manche en verre. Ces deux hémisphères peuvent, en se réunissant, former une sphère un petit peu plus grande capable de recouvrir la première. Le principe consiste à électriser la sphère. Au contact des hémisphères, l'électricité de la sphère est transmise à ceux-ci. L'électricité s'est donc entièrement transférée sur la surface extérieure du système.

Utilisation

Ces appareils permettent l'étude des conducteurs creux. Ils étaient utilisés par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hémisphères de Cavendish (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13159>, consulté le 2026-07-26