

DEMI-SPHÈRE ISOLÉE DE CAVENDISH , EUROSAP DEYROLLE

FICHE N° 5010

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Eurosap Deyrolle ; EUROSAP DEYROLLE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

Cet instrument est composé d'un hémisphères en métal, munies d'une petite encoche, supportées par une tige isolante électrique et fixée sur un pied en métal..

L' hémisphère est marqué du nom du constructeur : Eurosape- Deyrolle, grand fabricant de matériel pédagogique pour lycées et universités.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en Travaux Pratiques de physique de l'Université de Rennes . Il s'agit d'un appareil de démonstration pour observer les phénomènes d'électrostatique. Il servait principalement lors des TP d'Agrégation ou de Capes de Physique et est conservé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences.

Deux de ces hémisphères, couplés à une sphère métallique, constitue une expérience d'électrostatique historique appelé "hémisphères de Cavendish" dans les pays anglophones et "hémisphères de Coulomb" en France. L'ensemble de l'expérience est connue sous le nom d'expérience de Biot.

Elle sert à démontrer que lorsqu'un corps est électrisé, les charges électriques se portent exclusivement à sa surface extérieure.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Demi-Sphère isolée de Cavendish , Eurosap Deyrolle (Eurosap Deyrolle ; EUROSAP DEYROLLE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31018>, consulté le 2026-07-24