

DEUX SPHÈRES ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉES, EUROSAP-DEYROLLE

FICHE N° 5022

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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, Ebonite

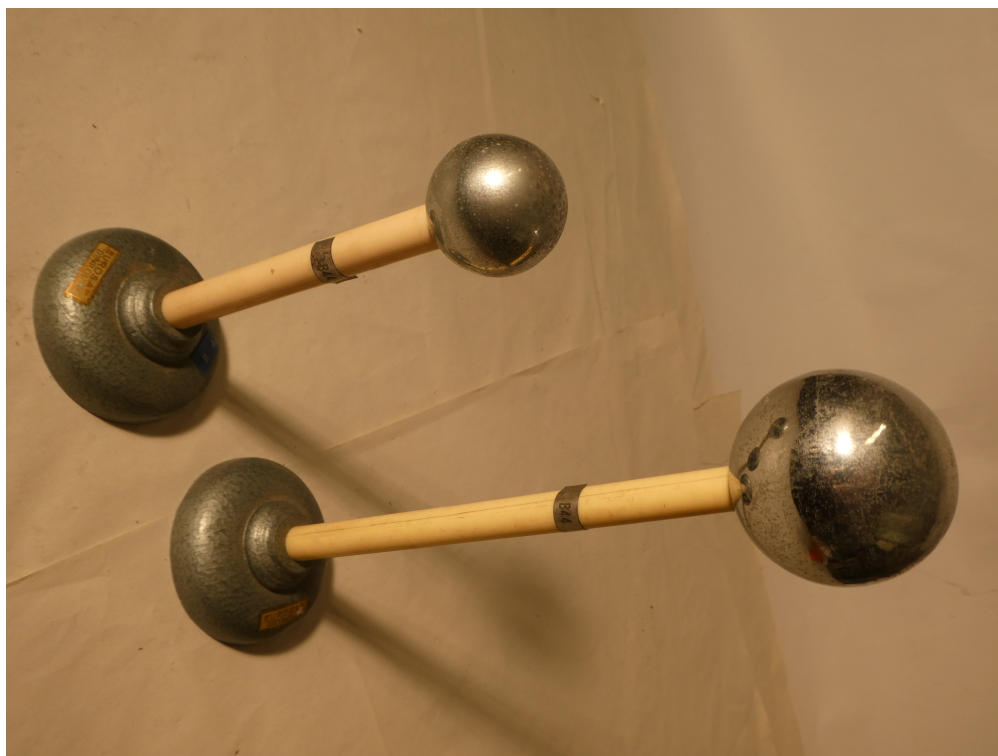
Description

Ces deux instruments d'électrostatique, diffusés par Eurosap-Deyrolle, se présentent sous la forme d'une sphère en laiton chromée munie d'une tige isolante électriquement et portée par un pied métallique. Elle fait partie d'une expérience constituée à la fois de cette sphère et de deux hémisphères creuses constituées d'un manche isolant et au diamètre à peine plus important que la sphère.

Utilisation

Ces sphères étaient utilisées pour les Travaux Pratiques de physique de l'Université de Rennes 1. Il s'agit d'appareils de démonstration dans le domaine de l'électrostatique servant principalement pour les TP d'agrégation et de Capes. Elles sont conservées dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences.

Elles servaient à observer l'électrisation par influence : « Lorsqu'un corps électrisé est placé à proximité d'un corps conducteur neutre, il attire vers lui l'électricité contraire à celle dont il est chargé et repousse à l'extrémité opposée l'électricité de même signe ». On note aussi une répartition homogène des charges électriques sur la surface d'une sphère conductrice. Les différentes tailles des sphères permettaient de comparer les quantités d'électricité et leur partage entre plusieurs surfaces.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Deux sphères électriquement isolées, Eurosap-Deyrolle (Eurosap Deyrolle ; EUROSAP DEYROLLE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31034>, consulté le 2026-07-24