

SPHÈRE POUR EXPÉRIENCE DE BIOT

FICHE N° 3531

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Eurosap Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

La sphère pour l'expérience de Biot Eurosap Deyrolle se présente sous la forme d'une sphère munie d'un pied isolant. 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.

Cet appareil permet de démontrer que l'électricité d'un corps chargé se concentre principalement à sa surface. Il y a répartition des charges en surface lorsque les deux hémisphères, venant initialement recouvrir la sphère chargée, sont retirées rapidement. Les deux hémisphères constituent ainsi la surface du corps électrisé tandis que la sphère n'est plus du tout chargée.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour les Travaux Pratiques de physique de l'Université de Rennes 1. Il s'agit d'un appareil de démonstration dans le domaine de l'électrostatique servant principalement pour les TP d'agrégation et de Capes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère pour expérience de Biot (Eurosap Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15549>, consulté le 2026-07-28