

SPHÈRE SUR PIED ISOLANT POUR EXPÉRIENCE DE BIOT, LEYBOLD

FICHE N° 5011

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

La sphère pour l'expérience de Biot , vendu par Leybold (ref 543-02), se présente sous la forme d'une sphère munie d'un trépied 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.

En plus de la référence 543-02 de chez Leybold, on trouve un marquage interne (E1c18) de l'inventaire de la faculté des sciences de Rennes.

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. Il est conservé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences.

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.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère sur pied isolant pour expérience de Biot, Leybold (LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31019>, consulté le 2026-07-24