

SPHÈRE INTÉGRANTE

FICHE N° 427

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : HERGESTELLT ; HERGESTELLT ; HERGESTELLT

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Aix-Marseille Université, Espace Muséal Charles Fabry

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

La sphère est une cavité en fer creuse posée sur des pieds métalliques. La sphère est posée sur un socle métallique. Cette sphère intégrante est formée d'une cavité sphérique creuse dont l'intérieur est revêtu d'une peinture possédant un facteur de réflexion diffuse élevé et possédant un seul port de sortie, petit par rapport au diamètre de la sphère. Lorsqu'une source lumineuse est placée au centre de cette sphère, l'intégralité de la puissance lumineuse rayonnée dans toutes les directions est diffusée à l'intérieur de la sphère et sort en un seul point. Elle peut donc être aisément mesurée.

Utilisation

L'objet est utilisée pour l'enseignement et se trouve à l'entrée de du musée Fabry de la faculté des sciences de Marseille. Fabrication de laboratoire.













Crédits photo : Gérard Detaille, Marseille

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère intégrante (HERGESTELLT ; HERGESTELLT ; HERGESTELLT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24572>, consulté le 2026-07-28