

CYLINDRE OUVERT DE MASCART

FICHE N° 1386

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le cylindre de Mascart permet de montrer que l'électricité d'un conducteur réside sur sa surface extérieure. Le conducteur constitue un écran électrique pour tout ce qu'il enveloppe : aucun des points situés à l'intérieur du cylindre n'est soumis à l'action de l'électricité présente dans le conducteur ou venant de source extérieure. Ce cylindre est pourvu de 2 pendules suspendus au sommet, et 2 suspendus à l'intérieur qui ont disparus. L'expérience consiste à mettre le cylindre en contact avec un corps chargé : les pendules qui sont sur la surface extérieure au-dessus du cylindre vont s'écarter, tandis que ceux qui sont à l'intérieur restent immobiles.

Utilisation

Cet instrument était utilisé au début du XXe siècle à la Faculté des Sciences de Toulouse.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cylindre ouvert de Mascart (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8142>, consulté le 2026-07-25