

ANNEAU DE S' GRAVESANDE

FICHE N° 7256

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

Description

L'anneau de S' Gravesande est composé d'une tige en laiton fixée sur un socle en bois recourbée à son extrémité supérieure. A cette extrémité se trouve un crochet. Un bras équipé d'un cercle métallique peut être déplacé le long de la tige. Une boule en laiton avec un crochet fait également partie de l'appareil. Il manque la chaîne métallique de suspension de la sphère. La sphère doit être reliée par une chaîne métallique au crochet de la tige. On constate que quand elle est froide, la sphère passe dans le cercle vissé à la tige. Si on la chauffe, elle ne passe plus dans le cercle. Si on attend qu'elle refroidisse elle repasse dans le cercle.

Utilisation

Cet appareil sert à démontrer qu'un corps solide qui s'échauffe se dilate dans tous les sens (accroissement de volume). Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anneau de S' Gravesande (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13141>, consulté le 2026-07-26