

ANNEAU DE S' GRAVESANDE

FICHE N° 989

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux : Bois, Laiton

Description

Cet anneau de S' Gravesande permet de mettre en évidence la dilatation thermique des solides et de démontrer qu'un corps solide qui s'échauffe se dilate dans tous les sens (accroissement de volume). Il se compose d'un anneau en laiton dans lequel passe très exactement une pièce du même métal (initialement accroché sur une potence). Quand on chauffe la pièce seule, on constate qu'elle ne peut plus traverser l'anneau. Si on chauffe à la fois la pièce et l'anneau, la pièce traverse l'anneau comme à la température ordinaire. Un couvercle de boîte de cirage a été rajouté sur le socle pour retenir la boule.

Utilisation

Cet instrument fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées (ex ESPE, ex IUFM, ex Ecole normale primaire).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anneau de S' Gravesande (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7638>, consulté le 2026-07-25