

ANNEAU DE S'GRAVESANDE

FICHE N° 4507

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ducretet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

Description

L'anneau de S'Gravesande est, ici, composé d'un socle en bois, sur lequel est fixée une tige métallique en forme de crochet. Autrefois, une chaîne était suspendue au crochet et laissait pendre une sphère. Un anneau était rattaché à la tige.

Cet appareil est destiné à montrer les effets de dilatation de la matière induits par la chaleur. L'enseignant montre à ses étudiants que la sphère est d'un diamètre inférieur à celui de l'anneau, puis chauffe la sphère : la dilatation de la sphère causée par la chaleur fait augmenter son diamètre, qui dépasse alors celui de l'anneau.

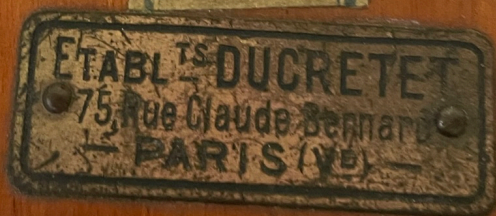
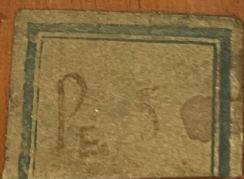
Utilisation

Cet appareil a été utilisé par l'École normale de Douai dans le cadre de travaux pratiques portant sur la dilatation thermique des matériaux.



OBJ VOA

77





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anneau de S'Gravesande (Ducretet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25562>, consulté le 2026-10-24