

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANNEAU DE 'S GRAVESANDE

FICHE N° 4675

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

L'anneau de 's Gravesand est composé d'un socle métallique sur lequel un pied est monté, terminé d'une tige métallique en arc de cercle. Une sphère métallique est suspendue à l'extrémité de cette tige au moyen d'une petite chaîne. Un piton est disposé sur le pied métallique de sorte que la sphère et la chaîne passent en son anneau. Sa hauteur est réglable en le couissant sur le pied grâce à une vis.

Un anneau de s' Gravesande sert à montrer les effets de dilatation et de rétractation induits par la température de la matière. Lorsque la sphère est froide, elle peut passer au travers de l'anneau. Lorsque la sphère est chauffée, le métal se dilate et la sphère est d'un diamètre supérieur au diamètre intérieur de l'anneau. Il est également possible de chauffer l'anneau afin de montrer que les corps creux se dilatent de la même manière que les corps solides sous l'effet de la chaleur.

Utilisation

Cet anneau de 's Gravesande a été utilisé par l'École supérieure du professorat et de l'éducation d'Arras dans le cadre de travaux pratiques portant sur la thermodynamique.





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=30864>, consulté le 2026-10-21