

ANNEAU DE S'GRAVESANDE

FICHE N° 9243

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

L'anneau de S'Gravesande se compose d'une colonne en laiton qui est recourbée à son extrémité et à laquelle est suspendue une chaînette. A son extrémité est reliée une sphère. Une couronne métallique est fixée à l'extrémité d'une tige horizontale. L'ensemble peut coulisser le long de la colonne par l'intermédiaire d'un embout cylindrique et d'une vis à l'extrémité de la tige horizontale.

Le diamètre intérieur de la couronne est légèrement supérieur à celui de la sphère de manière à ce que celle-ci puisse passer à travers.

La sphère est chauffée seule et l'on constate qu'elle ne peut plus traverser la couronne.

Si on chauffe à la fois la sphère et l'anneau, la sphère traverse l'anneau comme à la température ordinaire.

Utilisation

Cet appareil permet de montrer que le volume d'un corps augmente quand on le chauffe. C'est le phénomène de dilatation cubique.

Un corps creux se dilate autant que s'il était plein.

Il était utilisé par les élèves de l'Ecole Normale d'Instituteurs du Puy avant la création de l'IUFM.









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=14017>, consulté le 2026-07-27