

ANNEAU DE 'S GRAVESANDE PHYWE

FICHE N° 3524

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Phywe

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Mécanique, Thermique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

L'anneau de 's Gravesande Phywe se présente sous la forme d'un anneau métallique et d'une sphère du même métal. Lors de l'échauffement de la sphère, cette dernière ne passe plus à travers l'anneau. Si l'anneau et la sphère sont chauffées, il est alors possible de faire passer la sphère dans l'anneau.

Cet objet permet donc de mettre en évidence la dilatation des solides métalliques par la chaleur. De même, cette expérience permet d'observer qu'un corps creux se dilate autant qu'un corps plein.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en Travaux Pratiques de Physique de l'Université de Rennes 1









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anneau de 's Gravesande Phywe (Phywe), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15542>, consulté le 2026-07-28