

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL D'INGENHOUSZ

FICHE N° 1713

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : DUCRETET et Cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université Toulouse II Le Mirail - Centre départemental du Tarn-et-Garonne

Ville : Montauban

Modèle :

Matériaux : Acier, Fer, Cuivre, Argent, Laiton, Bois

Description

L'Appareil d'Ingenhousz permet de tester la conductivité de la chaleur de différents matériaux. Il se compose d'une caisse en laiton sur laquelle on a placé des cylindres de même diamètre et de même longueur de différents matériaux: argent, cuivre, laiton, acier, fer, zinc, préalablement trempés dans de la cire chaude. Ils sont ensuite fixés grâce aux encoches prévues sur une des faces latérales de la caisse. La caisse est ensuite remplie d'eau bouillante ou d'huile portée à 150 ou 200 degrés d'ébullition. Tous les cylindres s'échauffent alors de manière égale par leurs extrémités fixées à la caisse. La cire se fond sur leur surface à une distance d'autant plus grande qu'ils sont conducteurs.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil d'Ingenhousz (DUCRETET et Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8495>, consulté le 2026-07-25