INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN THERMODYNAMIQUE N° 2 : INSTRUMENT DE COMPARAISON DES CONDUCTIBILITÉS DES CORPS SOLIDES DIT APPAREIL D'INGENHOUSZ

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008515 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Appareil conçu par le physicien néerlandais Johannes Ingenhousz (1730-1799) pour étudier la conductibilité calorifique des métaux. Cet exemplaire a probablement été fabriqué à la fin du 19e siècle.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle (?)

Auteur(s) de l'oeuvre :
Johannes Ingenhousz (concepteur)

Description

Cet appareil se compose d'une caisse en laiton sur laquelle sont implantées des tiges horizontales de 7,5 cm en argent, cuivre, laiton, acier, fer, étain, zinc et deux emplacements pour tester d'autres matériaux non métalliques. Ces tiges, dépassant légèrement à l'intérieur de la cuve, sont enduites d'une couche de cire qui fond à 61 degrés centigrades. Lorsqu'on remplit la caisse d'eau bouillante, les extrémités internes des tiges sont portées à la même température ce qui permet de comparer la conductibilité des différents corps solides.

Eléments descriptifs

Catégories : thermodynamique
Structures : instrument didactique
Matériaux : laiton; métal
Dimensions :
h = 9 ; la = 21 ; pr = 18

Inscriptions :
inscription gravée au dessus des tiges pour indiquer la nature du métal qui les constitue : argent, cuivre, laiton, acier, fer, étain, zinc
inscription, gravé

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008515.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de démonstration en thermodynamique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100442NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine