

APPAREIL D'INGENHOUSZ DE MESURES DE CONDUCTIBILITÉS THERMIQUES

FICHE N° 4992

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Bois, Aluminium, Laiton

Description

Cet appareil dit d'INGENHOUSZ est constitué principalement d'une cuve en laiton munie d'une poignée en bois avec une paroi latérale qui porte sept tiges de différents métaux. Celles-ci sont toutes de même longueur, fixées par des bouchons et recouvertes de cire. Un marquage sur la façade avant indique le nom du métal (de g. à d.) Argent, Cuivre, Laiton, Acier, Fer, Étain, Zinc plus deux tiges de nature inconnue.

Utilisation

Originaire d'un lycée breton, cet instrument, rencontré dans de nombreuses collections, est conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Pour l'expérience, on verse de l'eau très chaude dans la cuve et on note que la cire portée par les tiges fond plus ou moins vite selon la nature des métaux utilisés pour fabriquer la tige. Cette mesure grossière de la conductibilité thermique des matériaux permet de les classer entre très conducteur comme le cuivre ou plus ou moins et de les comparer.

Jan Ingenhousz (ou Jan Ingen-Housz) est un médecin et un botaniste britannique d'origine néerlandaise, né en 1730 et mort en septembre 1799. Il a réalisé cette expérience pour la première fois en 1789. (source Wikipedia).



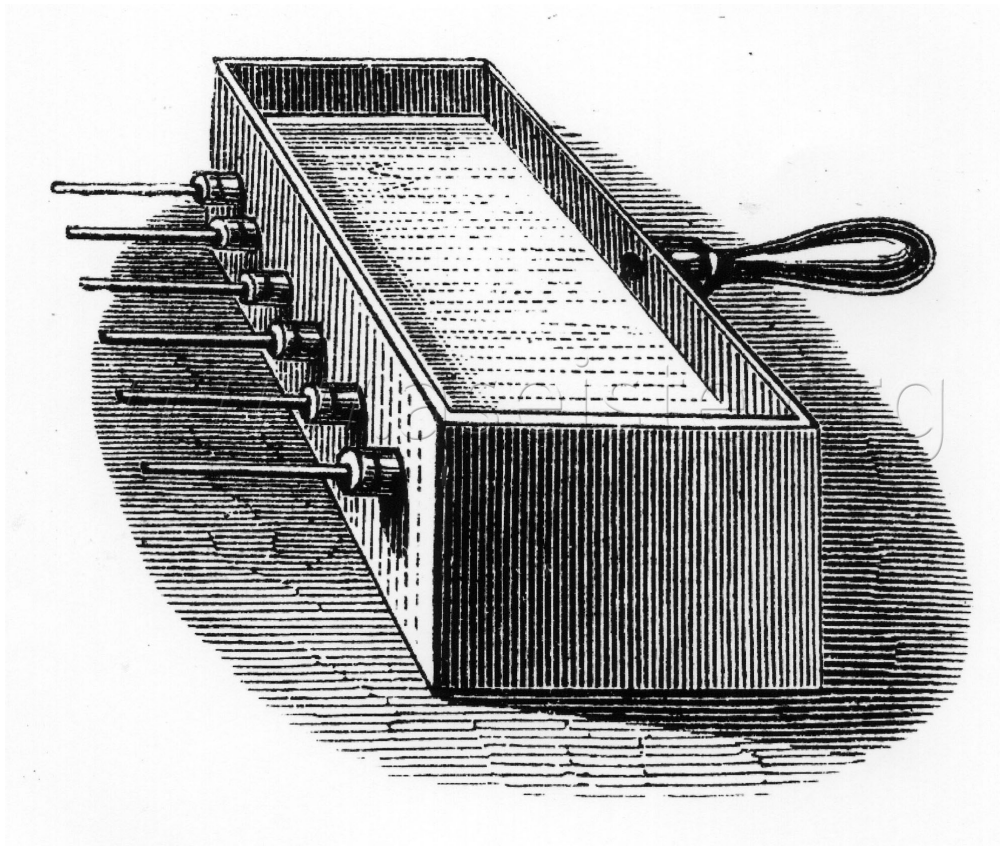












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil d'Ingenhousz de mesures de conductibilités thermiques (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30996>, consulté le 2026-07-24