

PENDULE DE KATER

FICHE N° 24

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bois, Aluminium

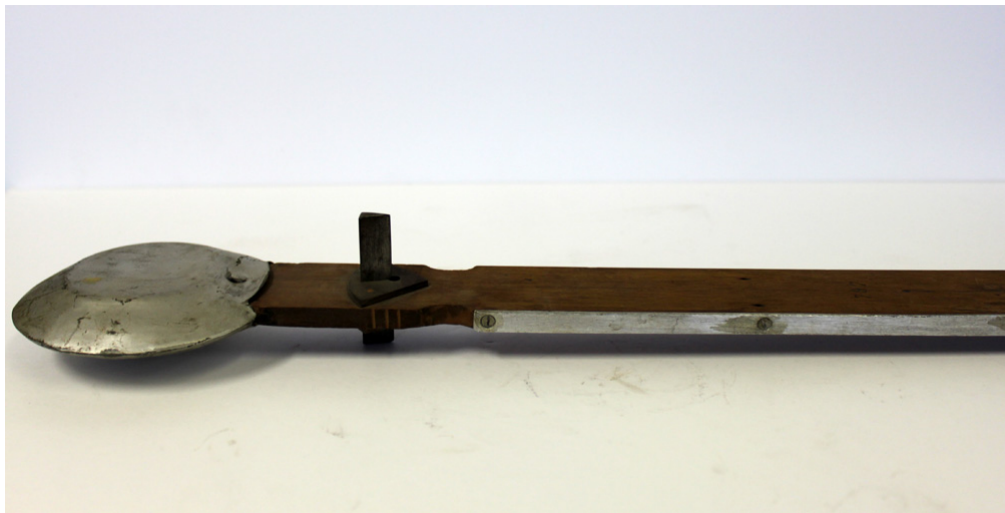
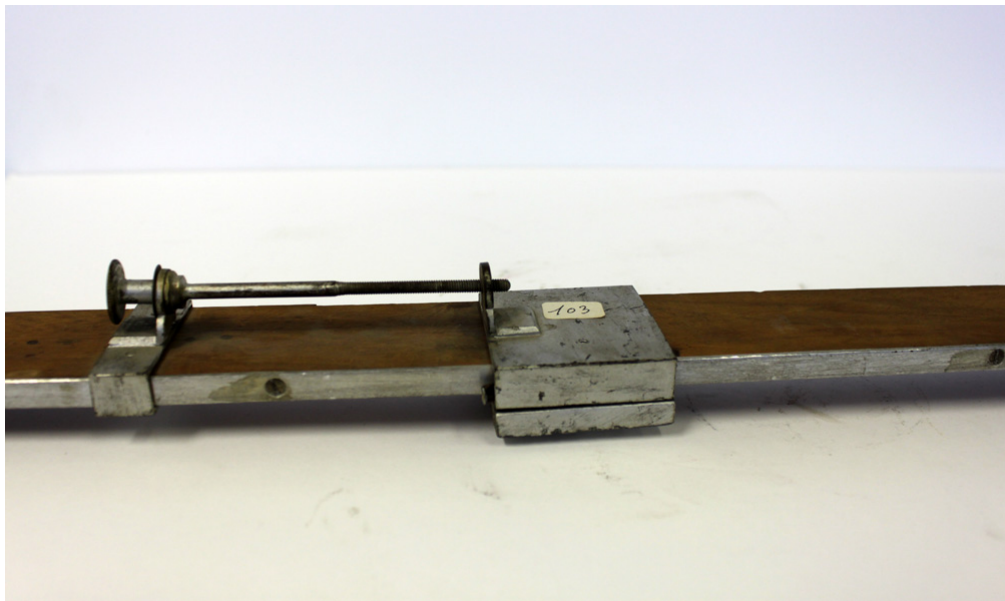
Description

Ce pendule de Kater est un instrument de métrologie réalisé par Nodot en 1855. Il s'agit d'une pièce unique réalisée en interne. Le pendule de Kater est composé de deux couteaux, o et o', dont les arêtes définissent les axes réciproques et qui peuvent reposer à tour de rôle sur un support fixe. Le réglage de la réversibilité se fait par réglage d'un curseur. L'appareil est dissymétrique, o et o' sont de part et d'autre du centre de gravité et à des distances indifférentes de celui-ci. La longueur du pendule simple synchrone est égale à la distance des arêtes. Cet appareil était utilisé pour mesurer la gravitation terrestre.

Utilisation

Le pendule de Kater est un appareil de métrologie. Il sert à la mesure de l'accélération de la Terre due à la gravitation sur la Terre. Cet instrument a joué un grand rôle en gravimétrie et géodésie pendant un siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pendule de Kater ((Inconnu)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17899>, consulté le 2026-07-29