

PYROMÈTRE À LEVIER

FICHE N° 4524

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce pyromètre à levier est composé d'un socle en bois sur lequel deux colonnettes de métal, terminées par des sphères perforées, sont scellées. Ces deux colonnettes sont reliées par un tube métallique creux et une tige de métal est insérée dans les sphères métalliques. Cette tige de métal est reliée à une pièce de métal cranté, elle-même reliée à une aiguille attachée à un cadran de métal. Un support pour les tiges en métal était autrefois fixé au socle en bois et seuls restent des clous qui le maintenaient en place.

Un pyromètre à levier est un appareil utilisé pour mesurer les variations de longueur du métal sous l'effet de la chaleur. L'utilisateur insère une tige de métal dans les sphères, verse du combustible dans le tube métallique creux. Le combustible réchauffe la tige de métal qui se dilate alors, elle s'allonge et actionne l'aiguille du cadran de métal par un phénomène de levier. Des graduations permettent alors de mesurer la variation de longueur de la tige. Différentes tiges de métal étaient fournies avec ces appareils, permettant d'évaluer la dilatation induite par la chaleur de différents métaux.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par l'Ecole normale de Lille.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre à levier (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25579>, consulté le 2026-10-24