

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYROMÈTRE À LEVIER

FICHE N° 4400

Période de fabrication : 1825-1849
Fabricant : Pixii
Domaines : Physique
Sous-domaines : Thermique
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Laiton, Bois

Description

Ce pyromètre à levier, fabriqué par Pixii père et fils, se compose d'une tige métallique, d'une rampe à gaz et d'un cadran devant lequel peut se mouvoir une aiguille. Le tout repose sur un socle en bois. La tige est fixée à l'une de ses extrémités par une vis et laissée libre à son autre extrémité. On retrouve sur cette dernière un cadran gradué en degrés sur lequel se déplace un râteau d'un levier coudé. Ce dernier engrène sur un pignon commandant l'aiguille.

Sous cette tige est située une rampe à gaz percée à l'avant pour l'arrivée du gaz.

Cet appareil est utilisé pour illustrer le phénomène de dilatation des métaux suite à la hausse de la température. Chauffée par le système à gaz, la tige se dilate de manière linéaire. Plusieurs tiges pouvaient être fournies avec l'appareil afin de comparer la dilatabilité des différents métaux.

Utilisation

Ce pyromètre à levier était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre à levier (Pixii), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19137>, consulté le 2026-07-30