

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYROMÈTRE OPTIQUE

FICHE N° 2842

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : MECI

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Metz

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce pyromètre optique de marque MECI de type PM 130 sert à mesurer de très hautes températures, au-delà de 900 degrés.

Il est constitué d'un boîtier sur lequel on peut lire la mesure, et d'un viseur frontal.

On étalonne l'appareil grâce aux mollettes sur les faces latérales de l'appareil et grâce au second cadran sur le boîtier.

L'objectif est de comparer, en lumière monochromatique rouge, la brillance d'un objet incandescent avec celle du filament de la lampe du pyromètre.

Pour cela on braque le pyromètre sur l'objet incandescent, et on compare son image à celle du filament du pyromètre. Quand le filament disparaît, on sait qu'il est à la même température que celle indiquée par le pyromètre.

Utilisation

Ce pyromètre optique a été récupéré chez un sidérugiste, mais il n'a jamais été utilisé à l'IUT Mesures Physiques de Metz.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre optique (MECI),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30967>, consulté le 2026-07-24