

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYROMÈTRE À DISPARITION DE FILAMENT

FICHE N° 157

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Jobin et Yvon ; Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bronze d'aluminium

Description

Ce pyromètre Ribaud à double graduation se compose d'un boîtier métallique rectangulaire contenant la lunette télescopique de visée et le récepteur pour une pile de 2 volts.

Le pyromètre optique permet de mesurer la température d'un objet incandescent par simple visée optique. La mesure consiste à comparer, en lumière monochromatique rouge, la brillance de l'objet avec celle du filament de la lampe du pyromètre. Le pyromètre est braqué sur l'objet incandescent. Il donne alors une image sur laquelle le filament se détache. Celui-ci apparaît plus sombre ou plus clair, suivant que sa brillance est inférieure ou supérieure à celle de l'objet.

Utilisation

Ce pyromètre à disparition de filament a été utilisé à l'Institut de physique de Lille pour mesurer les températures d'un objet très chaud et ce sans contact.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre à disparition de filament (Jobin et Yvon ; Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16660>, consulté le 2026-07-29