

SPECTRO-GONIOMÈTRE

FICHE N° 222

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : CORIA UMR 6614 Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Laiton

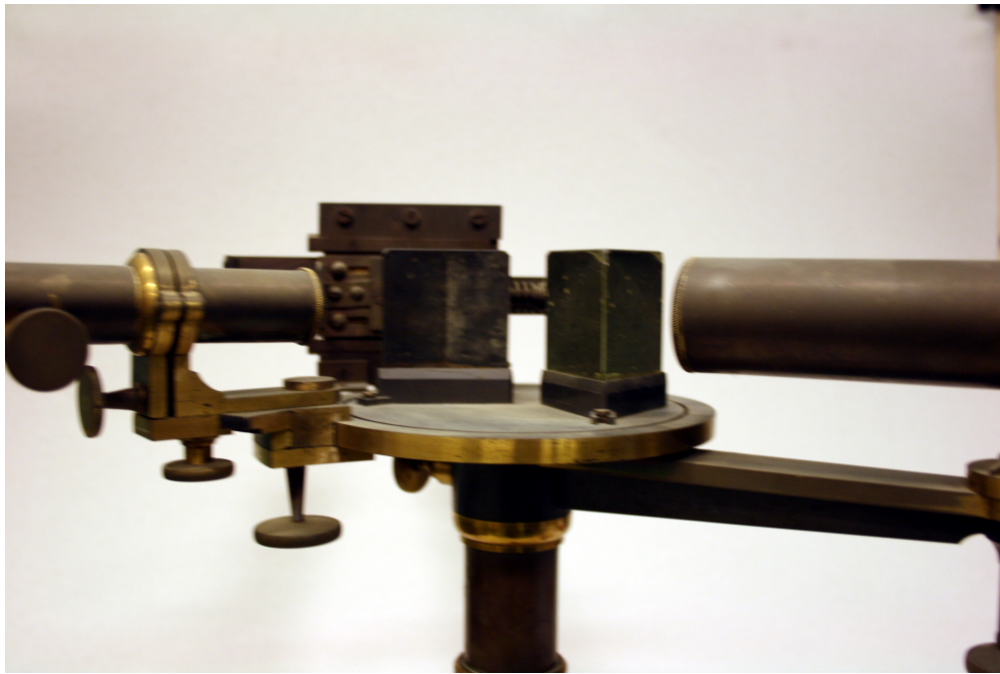
Description

Un goniomètre est un appareil qui sert à mesurer les angles. L'appareil en laiton est composé d'un socle circulaire gradué en demi degrés, d'un prisme reposant sur une plate-forme circulaire mobile munie d'une vis de blocage et d'une alidade, de deux collimateurs de longueur différente et d'une source de lumière. Le prisme est protégé par un capot circulaire métallique noir. La source lumineuse éclaire la fente d'un des collimateurs. Ces collimateurs servent à produire un faisceau lumineux parallèle qui est envoyé sur l'objet étudié. Le faisceau est dévié par l'objet et il est analysé par une lunette. Cette dernière est déplacée de telle manière à voir l'image de la fente du collimateur centrée dans l'oculaire. La lecture des graduations sur le cercle divisé permet de connaître la direction du faisceau. L'appareil repose sur un trépied en laiton.

Utilisation

Utilisé en optique, la mesure de la réflexion sur les faces du prisme permet de mesurer son angle. Cet exemplaire était utilisé au sein de l'Ecole préparatoire des Sciences et Belles-Lettres de Rouen, puis à la Faculté des Sciences de l'université de Rouen à partir de 1966.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectro-goniomètre (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20021>, consulté le 2026-07-30