

GONIOMÈTRE

FICHE N° 252

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Franz Schmidt & Haensch
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux : Laiton, Verre, Verre

Description

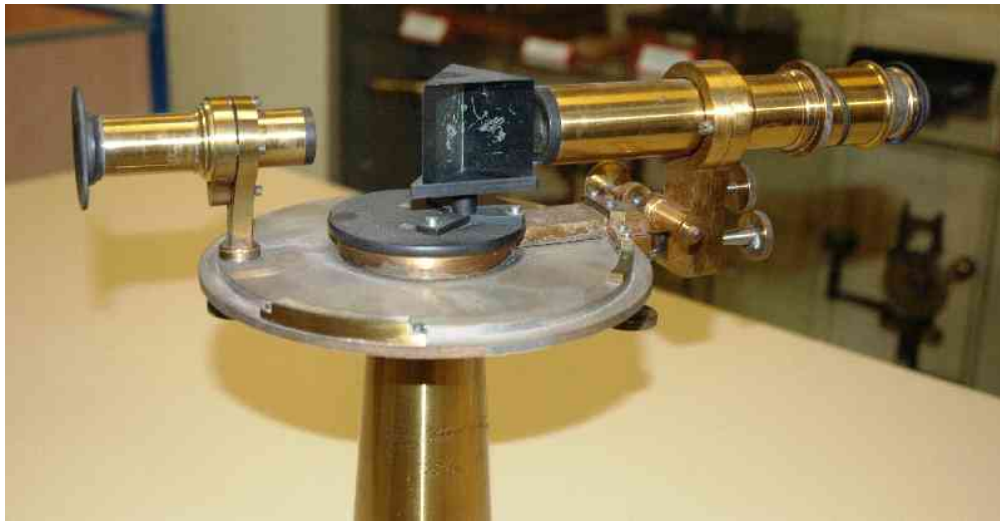
Ce goniomètre est composé d'un fût conique très lourd surmonté d'une partie mobile impliquant une lunette de visée constituée en deux tubes alignés et un prisme ainsi qu'un collimateur fixe, un disque gradué de 0 à 30 degrés et un vernier.

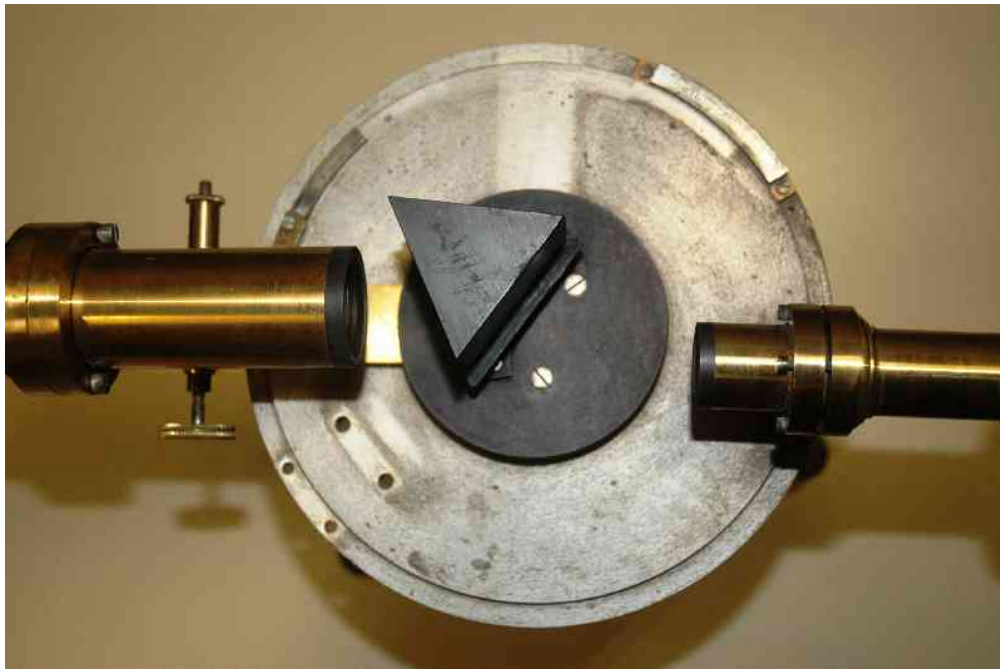
La lumière est décomposée par le prisme. La partie mobile est pointée dans la direction dont l'angle veut être déterminé, avec l'axe de référence. La rotation du prisme et de la lunette, qui sont solidaires, est lue sur le disque gradué. Le vernier améliore la précision : il permet de lire le dixième de degré. Le goniomètre permet ainsi de déterminer la déviation d'un rayon lumineux par le prisme.

Utilisation

Ce goniomètre a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1890 et utilisé en travaux pratiques d'optique sur les déviations des raies lumineuses.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre (Franz Schmidt & Haensch),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16755>, consulté le 2026-07-29