

GONIOMÈTRE DE BABINET

FICHE N° 36

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Picart

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Laiton, Laiton, Laiton, Laiton, Verre, Métal, Acier

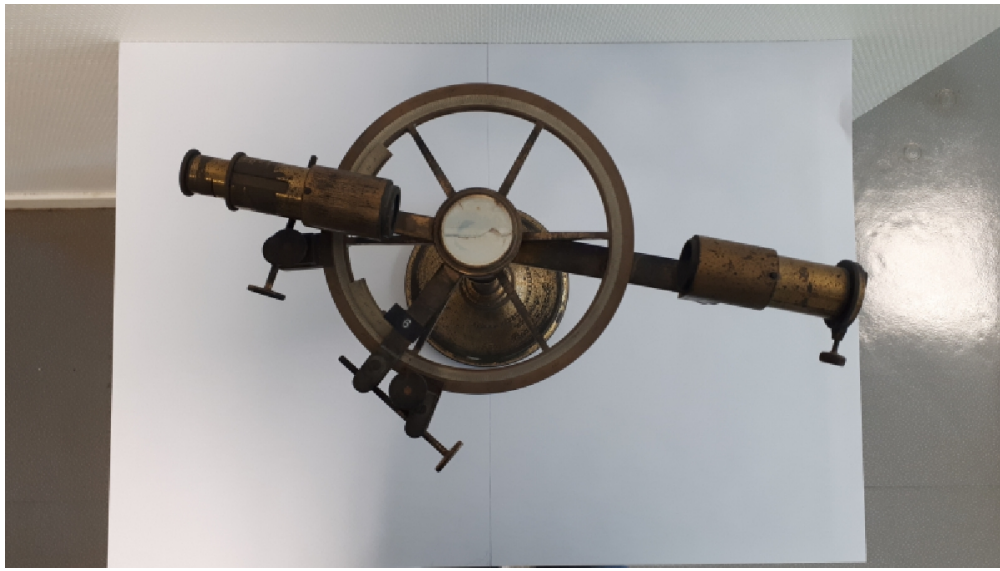
Description

Ce goniomètre de Picart est un appareil qui sert à déterminer la valeur de l'angle du sommet d'un prisme ainsi que la valeur d'indice de réfraction de ce dernier. Il est principalement composé d'un cercle horizontal gradué, d'un collimateur, d'une lunette et d'une petite plate-forme circulaire sur laquelle on place le prisme. Pour mesurer l'angle du sommet d'un prisme, il faut placer ce dernier face au collimateur de façon à ce que le faisceau lumineux qui en sort se réfléchisse sur l'une des faces du prisme. Ensuite, on vise le rayon avec la lunette et on la maintient en place sur le cercle horizontal. On maintient le collimateur de la même façon. On tourne ensuite le prisme pour que le faisceau lumineux se réfléchisse sur sa seconde face. On peut alors mesurer la valeur de l'angle de rotation du prisme grâce au cercle gradué. Pour mesurer la valeur d'un indice de réfraction, le prisme est orienté au minimum de déviation pour une région du spectre. En faisant tourner la lunette, on amène le point de croisement des fils de son réticule sur une raie du spectre. On relève alors la position de la lunette sur le cercle et on obtient alors l'angle minimal de déviation pour cette raie.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Babinet (Picart),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25236>, consulté le 2026-07-28