

GONIOMÈTRE OPTIQUE

FICHE N° 2543

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nedinsco

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre-lès-Nancy

Modèle : 1061

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce goniomètre est un goniomètre réflecteur à deux cercles. Un goniomètre sert à mesurer la valeur des angles entre les faces des cristaux. Celui-ci, en métal peint en gris, se compose d'une potence fixe, équipée de deux oculaires, d'un bras mobile. Le cristal se fixait sur la tête goniométrique placée sur la potence.

Ce goniomètre semble être issu des recherches de Pieter Terpstra, chercheur en cristallographie, qui a déposé un brevet en 1961. Les goniomètres qui précèdent avaient un problème : la zone de mesures était limitée par la position du collimateur et du télescope (récepteur). Dans le goniomètre imaginé par Terpstra, les plans du collimateur et du télescope ne sont plus horizontaux, mais positionnés à la verticale, l'un au dessus de l'autre, décalés de 45 degrés. C'est ce qui permet de diminuer grandement l'angle mort de mesures.

Utilisation

Ce goniomètre optique était utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre optique (Nedinsco),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21609>, consulté le 2026-07-30