

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GRAPHOMÈTRE À PINNULES

FICHE N° 9230

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

Le graphomètre à pinnules se compose d'un demi-cercle en laiton gradué de 0 à 180°, c'est le limbe. Celui-ci est muni de deux alidades, une fixe suivant le diamètre et une mobile. Les pinnules sont les petits cadres métalliques aux extrémités des alidades renfermant un fil de fer. L'alidade mobile tourne autour du centre du limbe et permet la visée et la lecture sur les graduations du limbe.

A l'intérieur du limbe se trouve une boussole permettant l'orientation.

Lors de son utilisation, le graphomètre est fixé sur un trépied (absent ici). Le système de fixation se trouve à l'arrière du graphomètre et se compose d'une petite sphère contenue par deux coquilles serrées par une vis papillon (rotule à coquille). Le manche cylindrique (douille) qui fait suite permet le positionnement sur l'axe du trépied.

Pour mesurer l'angle, on prend deux repères éloignés et on place l'instrument au sommet de l'angle, bien à l'horizontale. On vise un premier point avec l'alidade fixe puis l'autre avec l'alidade mobile. Il suffit ensuite de lire le nombre de degrés sur le limbe compris entre les deux alidades.

Utilisation

Cet instrument permet la mesure des angles dans un plan horizontal.

Cet appareil était utilisé pendant les travaux pratiques ou les expériences de cours lors de la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Graphomètre à pinnules (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14004>, consulté le 2026-07-27