

QUADRANT

FICHE N° 15895

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Albert Nestler AG
Domaines : Métrologie
Sous-domaines :
Organisme : Muséum Henri Lecoq
Ville : Clermont Ferrand
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le quadrant conçu par Nestler est constitué de deux pièces en plastique transparent en contact l'une avec l'autre pour former un triangle rectangle dont un des sommets a été tronqué. À cet endroit, une fixation en métal lie les deux pièces et permet à l'une de pivoter par rapport à l'autre. Dans son mouvement de rotation, elle entraîne un arc de cercle gradué en degrés et en pourcentage de quart (%Stg) au-dessus duquel une pièce transparente pourvue d'un trait de lecture permet de reporter l'angle du déplacement.

L'utilisateur fait appel au quadrant pour mesurer une hauteur ou une distance en unités d'angle. Pour cela, il écarte les deux parties de l'instrument de manière à ce que l'écart, visible sur un des sommets du triangle, corresponde à la distance à mesurer. En se reportant sur l'arc gradué et le trait de lecture, l'utilisateur en déduit l'angle séparant les deux points mesurés (depuis sa position d'observation). Cet instrument a longtemps été utilisé en astronomie et en navigation à des fins de repérage.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Quadrant (Albert Nestler AG), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33829>, consulté le 2026-07-22