

BOUSSOLE D'INCLINAISON

FICHE N° 12385

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Magnétisme
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'une aiguille aimantée mobile selon un axe horizontal. Celui-ci est porté par deux tiges aux extrémités desquelles on trouve deux connections à fiche pour un branchement électrique.

Une couronne graduée verticale entoure l'aiguille pour la mesure de l'inclinaison magnétique.

Un autre disque gradué également vertical mais dans un plan perpendiculaire au premier, permet de mesurer la déviation de l'aiguille dans un autre plan.

L'ensemble repose sur un socle métallique.

Utilisation

La boussole d'inclinaison est un instrument utilisé pour mesurer l'angle entre l'horizon et le champ magnétique terrestre. Cet angle est appelé inclinaison magnétique terrestre.

Deux angles sont mesurés dans deux plans verticaux et perpendiculaires entre eux.

Elle a été utilisée dans la pratique en navigation, en exploitation minière et en prospection, ainsi que pour l'étude du magnétisme.

Elle était ici utilisée pour l'enseignement par les élèves en cours de magnétisme.

A rechercher : utilisation des branchements électriques

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boussole d'inclinaison (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14929>, consulté le 2026-07-27