

GRAND CERCLE DE BRÜNNER

FICHE N° 6138

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Brunner Frères
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

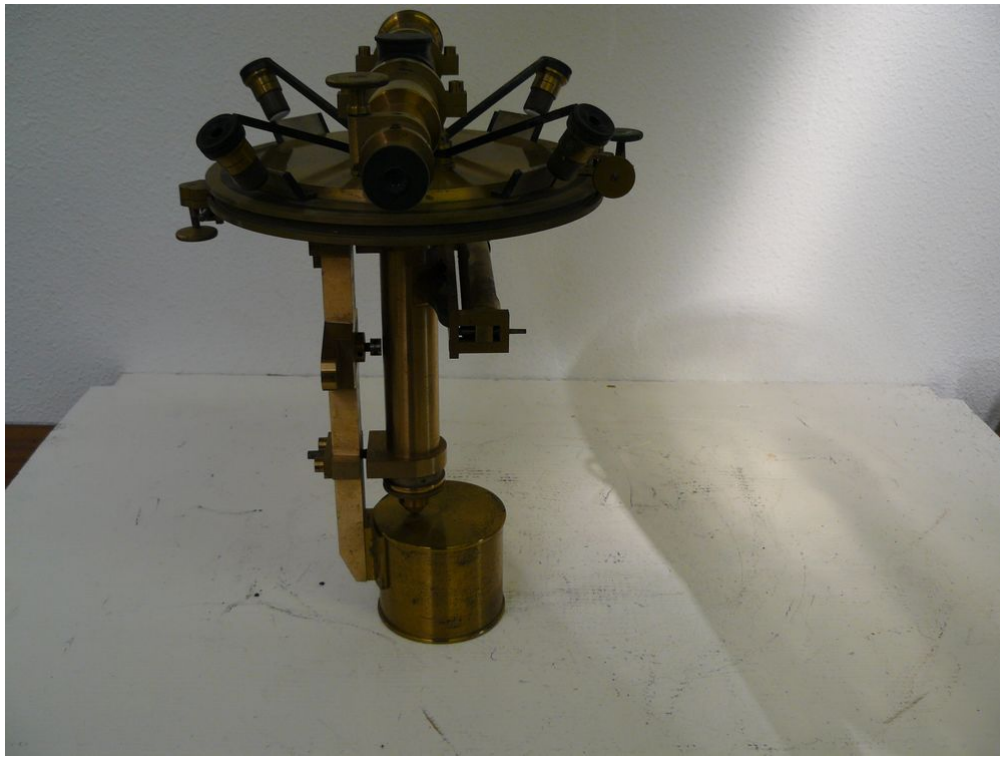
Le grand cercle de Brunner, de Brunner frères, en laiton, repose sur un petit pied cylindrique rattaché à une plate-forme circulaire de 20 cm de diamètre par une tige de fer rectangulaire. Juste sous la plate-forme se trouve un mécanisme qui se compose de plusieurs vis. Ces vis permettent de régler l'appareil en hauteur et de faire pivoter la plate-forme autour de l'axe. Entre ce mécanisme et la plate-forme, on trouve un niveau à bulle gradué. Il permet de régler l'aplomb de la plate-forme. Sur cette dernière se localisent quatre petits objectifs grossissants. Ils sont reliés à la plate-forme par des petits bras en plastique. Face à eux, on trouve quatre petites plaquettes rectangulaires. Fixé au centre de la plate-forme se trouve un long objectif accompagné d'une vis de réglage.

Utilisation

Le grand cercle de Brunner permet, entre autre, l'étude des déviations angulaires des rayons lumineux comme la réflexion ou la réfraction ainsi que l'étude de la polarisation. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grand cercle de Brünner (Brunner Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12385>, consulté le 2026-07-26