

APPAREIL DE SILBERMANN (RÉFRACTOMÈTRE)

FICHE N° 6062

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : J et A Duboscq
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Aubière
Modèle :
Matériaux :

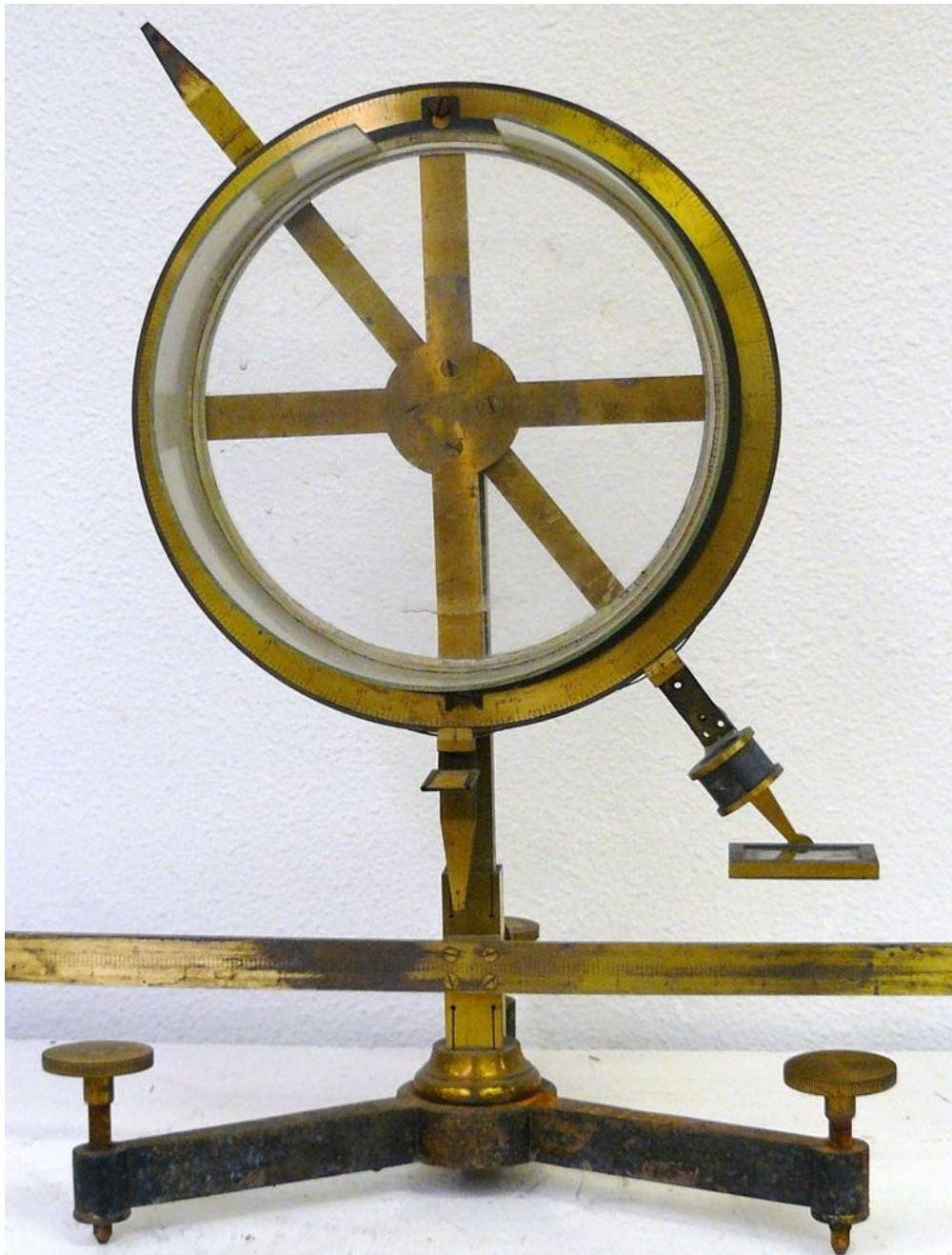
Description

L'appareil de Silbermann (réfractomètre) J et A Duboscq est constitué d'un cercle vertical de 25 cm de diamètre divisé en deux cadrans gradués de 0 à 180° et maintenu par un trépied dont la hauteur est modifiable. De plus, les pieds du support sont réglables afin de garantir l'équilibre du système. Une auge en verre pouvant contenir un liquide est fixée sur le cercle gradué. L'axe de cette auge passe par le centre du cercle. Le cercle est également muni de deux alidades. La première porte un petit miroir et un diaphragme permettant d'obtenir un rayon lumineux en direction du liquide, la seconde est munie d'un petit écran qui reçoit le rayon lumineux après sa réfraction par le liquide. Une règle horizontale, graduée de 0 à 9, mobile le long de la colonne, permet de préciser la position des deux alidades.

Utilisation

Cet appareil permet la mesure de l'angle de réfraction et réfringent en milieu liquide. Il permet également de vérifier les lois de Descartes. 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, Appareil de Silbermann (réfractomètre) (J et A Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12309>, consulté le 2026-07-26