

RÉFRACTOMÈTRE

FICHE N° 1071

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : de Pulfrich

Matériaux :

Description

Le réfractomètre de Pulfrich se compose principalement d'un prisme, d'une cuve, d'une loupe, d'une lunette et d'un système de mesure.

La cuve contient l'échantillon liquide dont on veut déterminer l'indice de réfraction. La loupe concentre la lumière incidente sur la cuve collée sur la face supérieure du prisme. La lunette, solidaire d'un cercle gradué en degrés, permet de repérer le rayon lumineux à la sortie du dispositif optique et de mesurer l'angle de déviation de la lumière. Un vernier augmente la précision de la lecture. La déviation dépend de l'indice de réfraction du liquide.

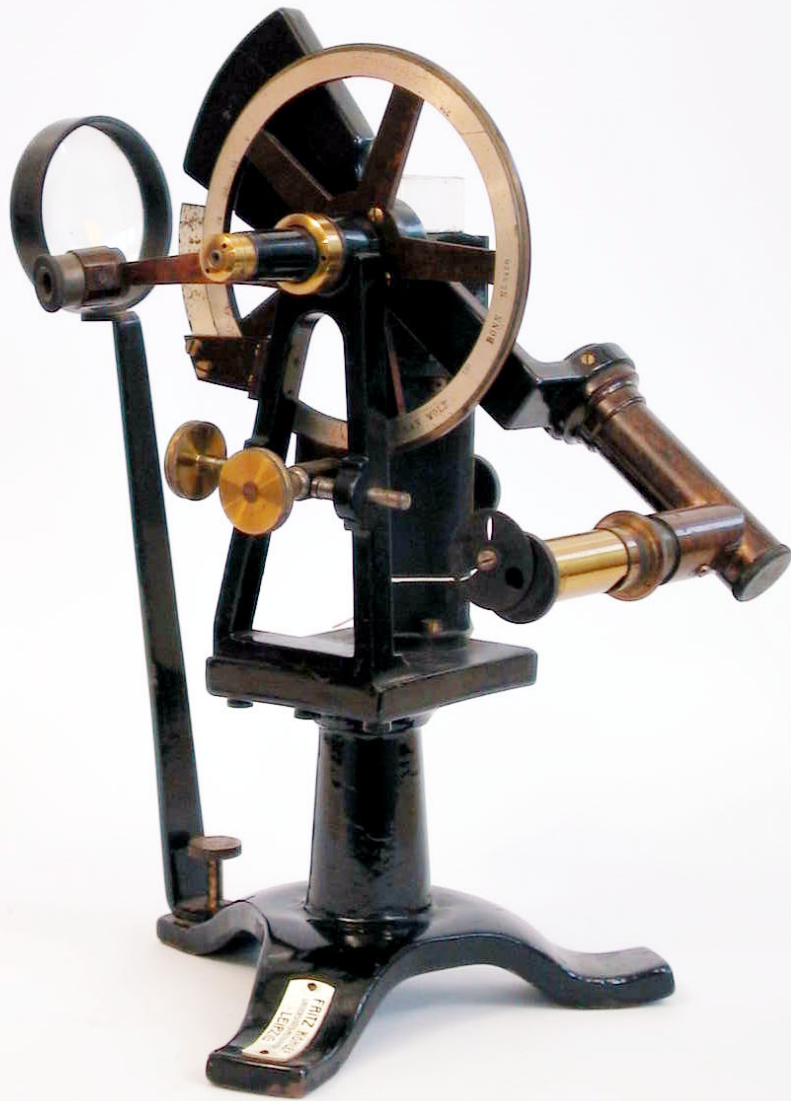
Utilisation

La réfractométrie est l'ensemble des méthodes et des techniques destinées à la mesure de l'indice de réfraction (rapport entre la vitesse de la lumière dans le vide et la vitesse de la lumière dans le milieu considéré).

Cet appareil de mesure a été construit selon le principe proposé par Carl Pulfrich (1858-1927), physicien allemand. En 1896, il modifia le modèle en introduisant un dispositif pouvant faire varier la température du liquide étudié; d'autres perfectionnements suivirent.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1064>, consulté le 2026-07-21