

RÉFRACTOMÈTRE DE PULFRICH

FICHE N° 82

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Carl Zeiss

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton

Description

Le réfractomètre de Pulfrich est composé d'un trépied, d'un prisme de verre, d'une lunette déplaçable dans le plan vertical, d'une vis micrométrique munie d'un index et d'un cercle divisé permettant de régler précisément la position de la lunette et d'un tube avec lentille (collecteur). Sa boîte, ses accessoires (prismes de réfraction et thermomètres) et la notice manuscrite de l'utilisateur sont conservés.

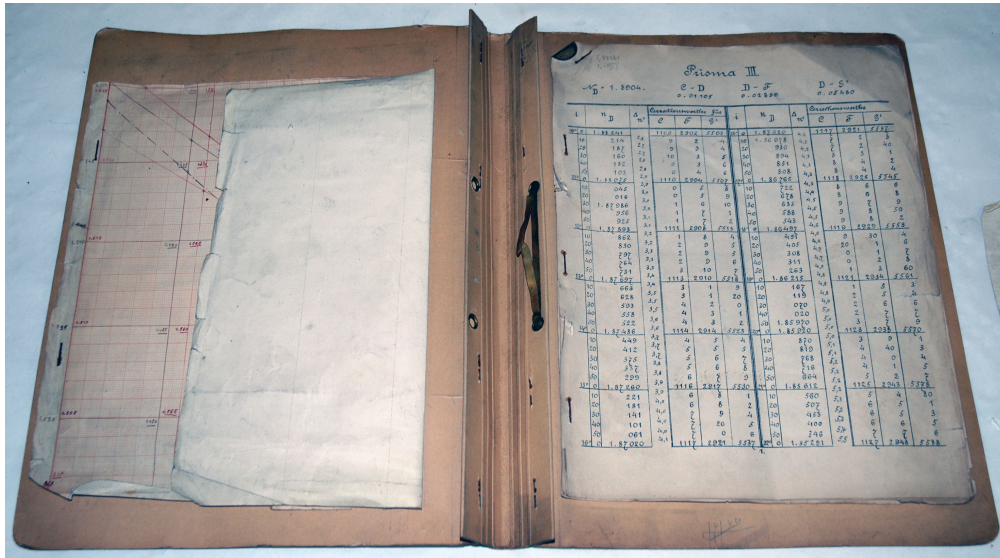
Le prisme de verre porte le corps solide ou liquide à étudier. La vis micrométrique et le cercle divisé permettant de régler avec précision la position de la lunette. L'éclairage se fait soit par la lumière du sodium, soit par un tube de Geissler à hydrogène, au travers de la lentille. L'appareil permet alors d'étudier le corps éclairé en lumière rasante à partir du prisme de verre dont l'indice de réfraction est connu. Un système de chauffage spécial permet aussi d'étudier les liquides jusqu'à 100°C, d'où la présence de thermomètres. L'indice du prisme varie avec la température. Une table de correction est alors utilisée.

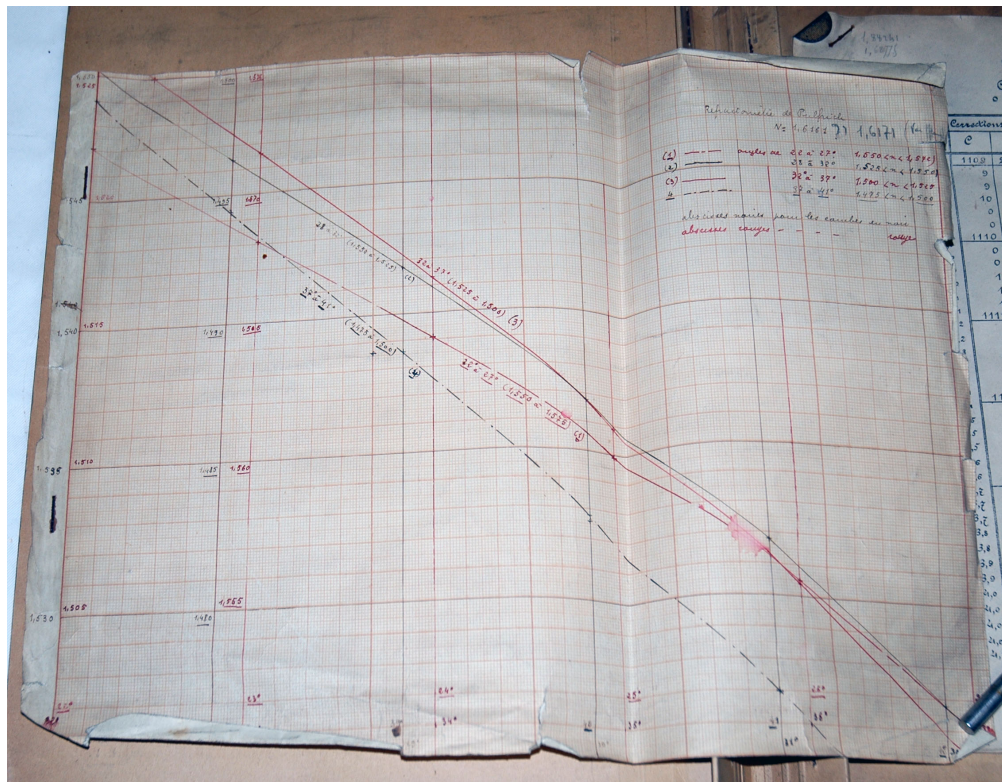
Utilisation

Ce réfractomètre de Pulfrich a été acquis par l'Institut de physique de Lille en 1896. Il permet de réaliser plusieurs manipulations, à savoir : déterminer l'indice de réfraction et la dispersion de tous les corps transparents, liquides ou solides, mono-réfringents ou biréfringents ; étudier des liquides aux températures élevées ; déterminer des différences de réfraction et de dispersion entre des corps solides ou liquides ayant des propriétés optiques voisines.









Localité: _____

Nom: _____

Classeur "PHÉNIX"

1. Appareil de Pulpich
 (tableau de correction)

2. Interferomètre de Perot et Fabry
 (della de Jobin)

NOTICE

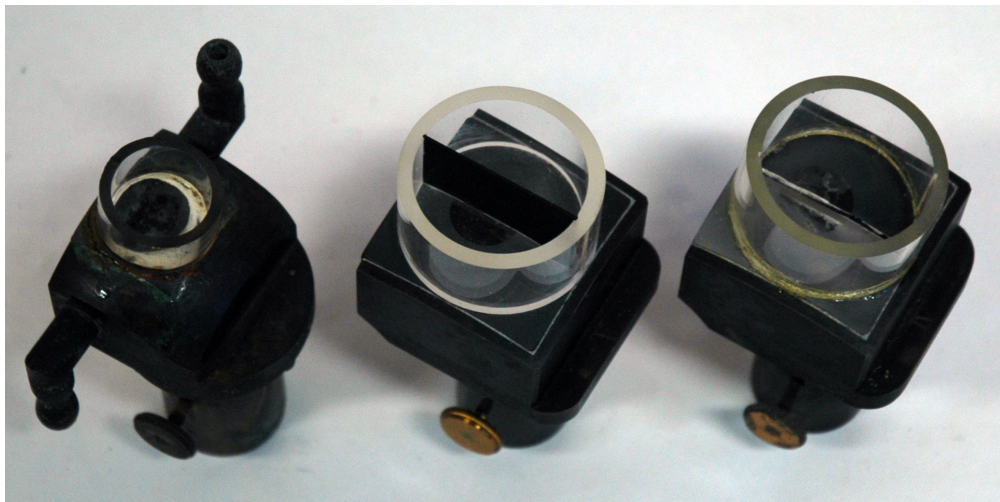
À NE PAS SÉPARER du
 Réfractomètre

Casier N° _____

N° d'ordre _____

Année: _____

E.F.





Réfractomètre de Pulfrich
Carl ZEISS
Damien et Paillot, p. 207
Fb 091

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre de Pulfrich (Carl Zeiss), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16587>, consulté le 2026-07-29