

CONDENSEUR OPTIQUE

FICHE N° 547

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : MATLABO Matériel "Lefebvre-Labo"

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Fonte

Description

Ce condenseur optique MATLABO est composé d'un épais cylindre de métal noir enserrant un lourd miroir de verre taillé en cercle. A la base du cylindre, en 3 points formant les sommets d'un triangle, 3 languettes de métal noir percées d'un trou. Au-dessus sur le même schéma, 3 vis traversent le cylindre et leurs pointes dépassant sont visibles au-dessus du miroir. Un condenseur est une lentille convergente placée entre la lampe et l'objet que l'on souhaite observer. Il est composé de plusieurs couches de verre ce qui provoque une qualité optique médiocre. Ces couches successives permettent de concentrer un faisceau de lumière large dans un plan ne gênant pas l'observation. Ce système est complété d'un diaphragme qui définira l'intensité du rayon lumineux. C'est ce système qui est utilisé dans les microscopes. Procédé utilisé pour les lentilles des microscopes optiques.

Utilisation

Cet instrument est utilisé pour concentrer les rayons lumineux en un même point. Il est peut-être utilisé en complément d'une pompe à chaleur en chimie pour obtenir une passation d'états de solides et de liquides à liquides et gazeux, ou en labo pour concentrer des faisceaux lumineux et en faire un laser. Utilisé pour la recherche et conservé au Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.









Inventaire / PATSTEC

Acquisition

- Achat / Construction en interne / Don / Pr

- Date :

Fabrication

- Date / Période :

3. Description/ Utilisation

CONDENSEUR

TRÈS
FRAGILE



456

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condenseur optique (MATLABO Matériel "Lefebvre-Labo"), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20311>, consulté le 2026-07-30