

LENTILLE CONVERGENTE

FICHE N° 12379

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil est constitué d'une lentille en verre convexe, plus mince au bord qu'au centre. Elle est dite «convergente».

Elle est montée sur un porte-lentille composé d'une demi couronne en laiton sur laquelle la lentille est fixée grâce à deux vis latérales.

Le porte-lentille permet de faire varier l'inclinaison de la lentille.

L'ensemble est relié à une tige en laiton qui peut coulisser dans une colonne. La hauteur peut être réglée en vissant une bague.

Utilisation

Cet appareil permet de montrer la convergence des rayons lumineux.

De manière générale, les rayons lumineux sont déviés lors de la traversée d'une lentille.

Une lentille convergente transforme un faisceau de lumière parallèle en un faisceau qui converge à l'arrière de la lentille en un point appelé point focal image.

Cet appareil était utilisé par les enseignants et par les élèves en cours d'optique.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lentille convergente (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14923>, consulté le 2026-07-27