

APPAREIL DE GUÉRARD

FICHE N° 4111

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Maison Jules Duboscq et Ph. Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Laiton

Description

Cet appareil de Guérard, fabriqué par la maison Jules Duboscq et Ph. Pellin, est composé d'une lentille biconvexe avec une distance focale de 0,33 m. Cette lentille est constituée de deux surfaces convexes transparentes en verre : une lentille biconvexe est plus mince en son bord qu'en son centre. La lentille est placée dans un porte-lentille métallique monté sur pied en laiton.

Une lentille est un instrument d'optique utilisé pour étudier la déviation de la lumière. Les faisceaux lumineux qui traversent une lentille sont donc déviés. Lorsqu'un faisceau lumineux parallèle à l'axe optique traverse une lentille biconvexe, il est transformé en faisceau convergent. En effet, une lentille biconvexe est une lentille convergente. Les faisceaux lumineux émergents se rapprochent avec une lentille convergente.

Utilisation

Cet appareil de Guérard était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.



F. 33c

MAISON F. DUBOIS
PARIS
F. PELLIN





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Guérard (Maison Jules Duboscq et Ph. Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18848>, consulté le 2026-07-30