

CHAMBRE CLAIRE D'AMICI

FICHE N° 4353

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849
Fabricant : G. Berlemont
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Cette chambre claire d'Amici, fabriquée par G. Berlemont, est essentiellement constituée d'un prisme isocèle, d'une lame de verre, d'une lentille et d'un filtre. Le prisme s'appuie perpendiculairement à la lame de verre. Ces deux éléments sont enveloppés d'une feuille de métal qui ne laisse à découvert que deux faces et une ouverture située sur le dessus de la chambre. La lentille sert à la mise au point. Le filtre bleu permet d'atténuer les reflets de la lumière sur le papier.

Le prisme est soutenu par une tige télescopique en trois parties, à l'extrémité de laquelle il peut tourner dans tous les sens. La tige est attachée par une charnière à une pince à vis que l'on fixe au bord d'une table.

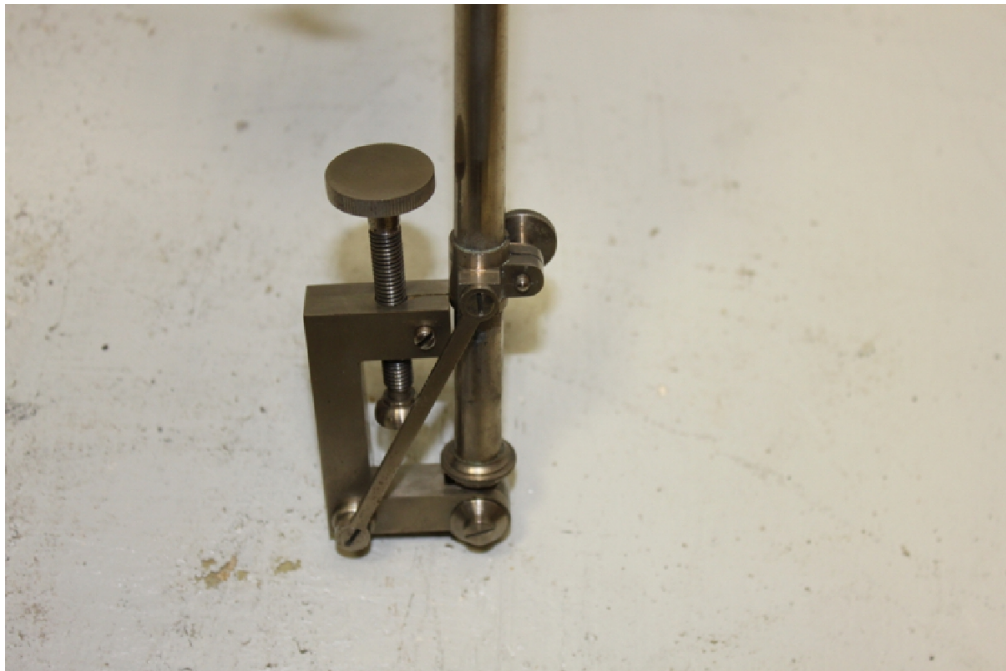
On place son œil au niveau de l'ouverture et on regarde dans la direction du papier. On voit à la fois l'image d'un point de l'objet et la pointe du crayon. En effet, le rayon issu de l'objet se réfracte deux fois et se réfléchit à la fois sur le prisme et sur la lame de verre. On commence par régler la distance du prisme au papier, de manière à donner au dessin le grandeur que l'on souhaite; les dimensions du dessin et de l'image de la pointe du crayon étant inversement proportionnelles aux distances de l'objet et du crayon au prisme.

Quand ces distances ne sont pas égales, les pinceaux coniques qui entrent dans l'œil, provenant de l'objet et de la pointe du crayon, ne sont pas également divergents: on ne peut pas voir nettement en même temps l'image et le crayon. On fait alors la mise au point à l'aide de la lentille. Si besoin, on place le filtre. Il ne reste plus qu'à tracer sur le papier l'image de l'objet en suivant ses contours.

Utilisation

Cette chambre claire d'Amici était utilisée dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre claire d'Amici (G. Berlemont), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19090>, consulté le 2026-07-30