

LUNETTE DE ROCHON OU MICROMÈTRE À DOUBLE IMAGE

FICHE N° 4394

Période de fabrication : 1825-1849
Fabricant : Buron
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Laiton

Description

Ce micromètre à double image, fabriqué par Buron, est une lunette astronomique composée à ses deux extrémités d'un objectif et d'un oculaire. A l'intérieur de la lunette sont placés deux prismes à angles identiques, taillés dans une lame cristalline (anisotrope) et collés de façon à former une lame à faces parallèles. La position du prisme est réglée par un bouton muni d'un vernier permettant de repérer sa position le long d'une graduation gravée selon la hauteur de l'objet observé sur sa distance.

La position zéro de la graduation correspond au placement du prisme dans le foyer de l'objectif.

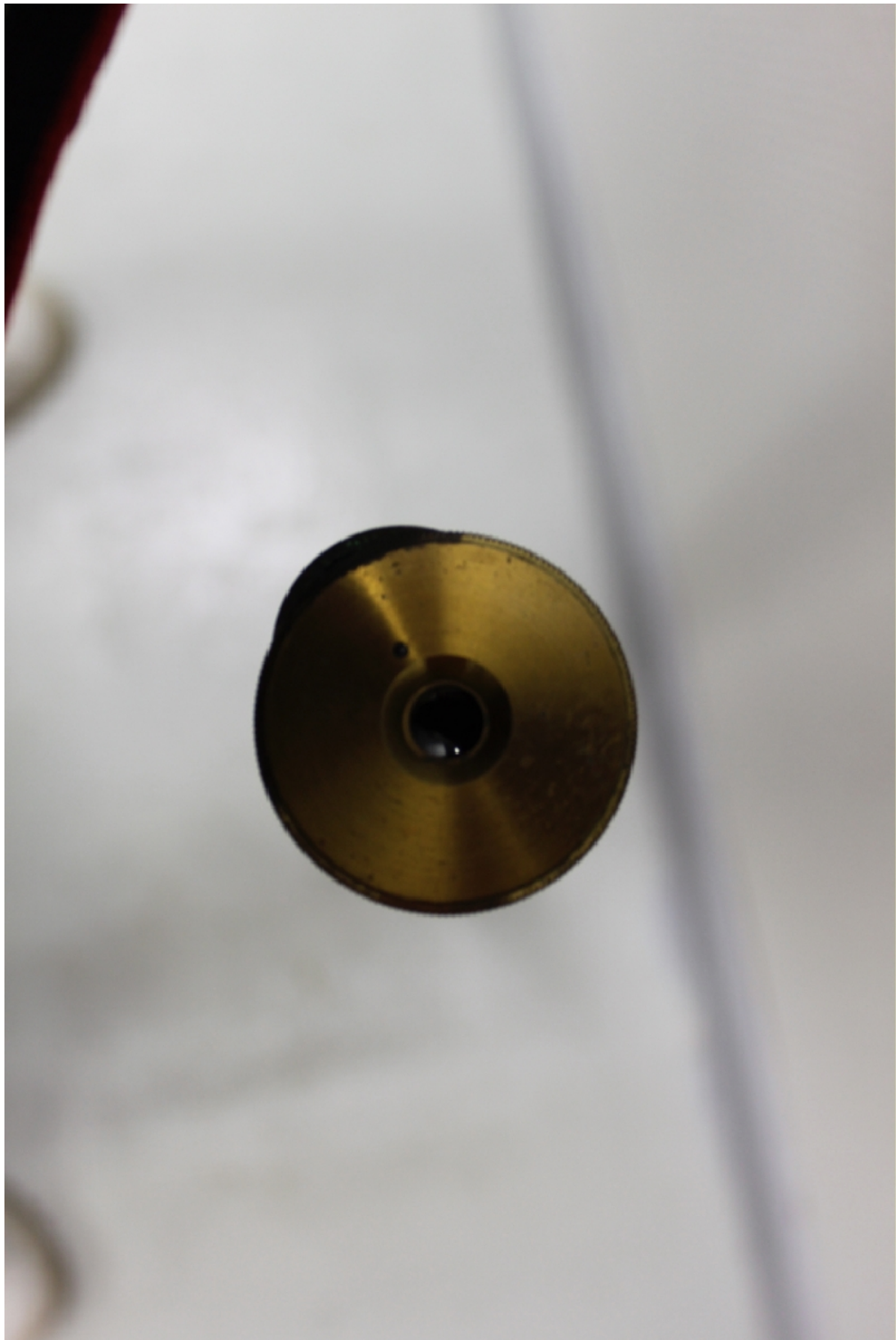
On pointe l'extrémité de la lunette vers l'objet observé dont on connaît la hauteur. On regarde par l'oculaire. Deux images apparaissent alors. L'une provenant du rayon ordinaire et l'autre du rayon extraordinaire. On règle la position de la lame biréfringente le long de l'axe, jusqu'à ce que les deux images observées soient tangentes l'une à l'autre. On relève la mesure grâce au vernier. La hauteur de l'objet est ensuite divisée par cette valeur afin d'obtenir la distance de cet objet.

Utilisation

Cette lunette de Rochon ou micromètre 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, Lunette de Rochon ou micromètre à double image (Buron), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19131>, consulté le 2026-07-30