

SPECTROSCOPE

FICHE N° 112

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Etain, Etain, Etain, Etain, Verre flint, Verre crown, Métal

Description

Le spectroscope est un appareil qui sert à produire et étudier les spectres de différentes sources lumineuses. Il est principalement composé d'un collimateur, d'un prisme, d'une lunette et d'un micromètre.

Utilisation

On éclaire le micromètre avec une bougie. Une tige porte du sel métallique à étudier : elle est chauffée à l'aide d'un bec Bunsen. On place l'œil devant l'oculaire de la lunette et on fait la mise au point. On voit alors nettement les images du spectre et du micromètre. En effet, les rayons sortant du collimateur tombent sur le prisme. Ils y sont dispersés. Les rayons sortant sont parallèles entre eux. La lunette est déplacée de telle sorte qu'elle les reçoit parallèles à son axe principal. Les raies du spectre lumineux étudié sont ainsi repérées. Le sel métallique est alors analysé.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscope (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25312>, consulté le 2026-07-28