

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROSCOPE POUR RAIES D'ABSORPTION DE LIQUIDE

FICHE N° 9284

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

Le spectroscope pour raies d'absorption de liquide se compose d'un tube métallique avec un oculaire à une extrémité et un prisme à l'autre extrémité. Devant ce prisme se trouve une ouverture permettant de placer un tube en verre ouvert muni d'un bouchon et pouvant contenir un liquide.

Une cale permet de poser l'appareil sur une surface.

La solution est versée dans le petit tube et disposée devant le prisme. La lumière blanche traverse la solution puis le prisme. La lumière est décomposée suivant un spectre mais dont certaines raies sont manquantes appelées raies d'absorption. Cela montre que la solution absorbe certaines longueurs d'onde et en transmet d'autres. La figure obtenue est appelée spectre d'absorption de la solution.

Utilisation

Cet appareil est utilisé principalement dans les cours de sciences de la vie et de la terre pour observer les raies d'absorption des solutions comme par exemple la chlorophylle.

Cet instrument est utilisé par les étudiants actuels de l'IUFM en travaux pratiques.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectroscopie pour raies d'absorption de liquide (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14058>, consulté le 2026-07-27