

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROGRAPHE

FICHE N° 6084

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : CENCO

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Tôle, Verre

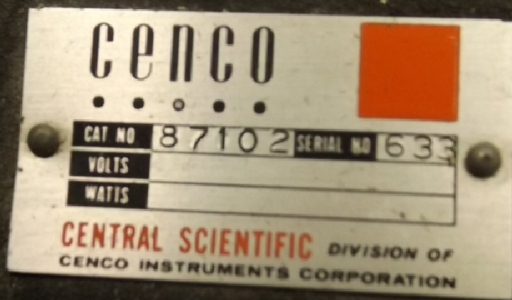
Description

Le spectrographe fabriqué par CENCO permet d'enregistrer le spectre d'une source lumineuse polychromatique en décomposant le faisceau lumineux en fonction de la longueur d'onde (composantes spectrales). C'est une boîte en tôle triangulaire, avec des compartiments vides, peints en noir, qui délimitent le parcours du faisceau à analyser et absorbent les faisceaux parasites (limitation du bruit). Dans le coin gauche de la base se trouve la fente d'entrée réglable. Le faisceau traverse la boîte, tombe sur le réseau de diffraction qui sépare les différentes composantes spectrales. Ces composantes viennent ensuite frapper une plaque photosensible placée à l'avant de la caisse. Le spectre de la source est alors enregistré en une prise.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences à partir des années 1930.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe (CENCO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9268>, consulté le 2026-07-25