

TUBE COLLIMATEUR POUR RAYONNEMENT SS

FICHE N° 3632

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Physique des particules, Atomique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 54626

Matériaux : Métal, Aluminium

Description

Le tube-collimateur en métal Leybold (ref. 54626) est constitué d'un support en forme d'angle droit et terminé par une vis. Deux lames de ressort peuvent recevoir un tube collimateur métallique en forme de cylindre allongé. Il permet de concentrer en faisceau, le rayonnement β émis par une préparation radioactive à base de radium. Ce dispositif est utilisé pour montrer la déviation des rayons β par un champ magnétique.

Utilisation

Ce tube collimateur était employé pour faire des expériences sur les rayonnements radioactifs. L'ensemble était très utilisé en travaux pratiques de Physique (Physique Atomique et Nucléaire) de la faculté des sciences de Rennes pour étudier par exemples les propriétés de déviation des rayonnements par le champ magnétique produit par un électroaimant. La source de rayonnement était généralement du radium. La préparation était fixée à l'extrémité extensible du tube. Le collimateur était fourni avec des absorbeurs en aluminium. Ce genre d'expérience est désormais totalement proscrite pour des raisons de sécurité.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube collimateur pour rayonnement β (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15650>, consulté le 2026-07-28