

TUBE À FIL INCANDESCENT

FICHE N° 3408

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Acoustique, Optique, Mécanique des fluides

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : Leybold

Matériaux : Verre, Métal

Description

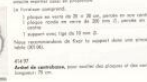
Le tube à fil incandescent Leybold est constitué d'un tube de verre recourbé d'environ 25cm à l'intérieur duquel on retrouve un fil. Il est connecté à deux embouts métalliques reliés à deux bornes de connexion électrique. Une des extrémités est agencée pour s'emboîter dans un tube d'interférence.

Il permet de mettre en évidence de façon suggestive des ondes stationnaires courtes. Le fil est porté à l'incandescence et se refroidit aux maxima des ondes stationnaires, indiquant ainsi la présence des ondes par l'alternance de zones sombres et claire.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques de Physique (Ondes et Acoustique) et faisait partie d'un ensemble de production d'ondes sonores et d'études d'interférences d'ondes stationnaires.





Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à fil incandescent (Leybold),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15426>, consulté le 2026-07-28