

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MAQUETTE DE LA CASEMATE DU MONOCHROMATEUR

FICHE N° 11

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : ILL, Institut Laue-Langevin
Domaines : Physique
Sous-domaines : Nucléaire
Organisme : ILL
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : Tanzboden
Matériaux : Caoutchouc, Métal, Plastique

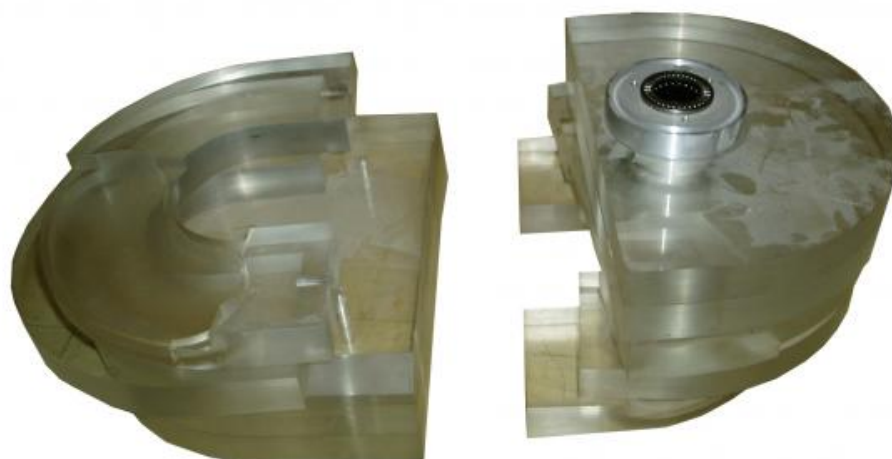
Description

Cet ensemble, composé de 7 morceaux de plexiglas en forme de demi-cercles mesurant chacun 21 cm de rayon et 30 cm de large, constitue le support de la maquette Tanzboden. Celle-ci est un instrument à géométrie 3 axes. En effet on peut distinguer trois parties principales dans ce dispositif, toutes trois reliées les unes aux autres. L'ensemble des pièces en plexiglas en constitue la base.

Utilisation

Cette partie qui en condition de marche est placée au niveau du sol, sert de base sur laquelle est fixé un engrenage central. C'est dans cet engrenage que vient s'insérer la partie métallique de l'appareil qui permet de faire pivoter l'axe-support avec l'aide d'air comprimé envoyé dans les patins.

Cette maquette a été réalisée afin de prouver la faisabilité du projet 'Tanzboden'. Celui-ci consiste à utiliser un système à coussin d'air pour déplacer des objets lourds (détecteurs, tables à échantillons, cryostats...) avec une grande précision.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette de la casemate du monochromateur (ILL, Institut Laue-Langevin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27884>, consulté le 2026-07-26