

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MAQUETTE PLATINE DE SPECTROMÈTRE SUR COUSSINS D'AIR

FICHE N° 54

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

Cette platine supérieure est la partie mobile de la maquette Tanzboden, reliée au corps de la maquette par un axe métallique. Cet axe s'emboîte dans l'engrenage du socle, ou base, ce qui permet de faire pivoter l'ensemble. La dernière pièce du dispositif, posée sur cet axe, est une platine qui va permettre de recevoir des objets à déplacer qui vont ainsi pouvoir bouger en rotation autour de la base.

Utilisation

Grâce à ses patins en laiton alimentés en air comprimé, le composant se lève de quelques 1/100èmes de millimètres et des objets peuvent ensuite être déplacés sans utilisation d'une grande force.

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 platine de spectromètre sur coussins d'air (ILL, Institut Laue-Langevin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27919>, consulté le 2026-07-26