

TUBE À PESANTEUR DE NEWTON

FICHE N° 6980

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Laiton, Liège, Papier

Description

Ce tube de Newton permet de vérifier la loi de Galilée sur la chute libre et donc de montrer que dans le vide, c'est-à-dire en l'absence de frottements, tous les corps tombent à la même vitesse, quel que soit leur forme et leur masse. Il se présente sous la forme d'un tube cylindrique fermé en verre. L'une de ses extrémités est munie d'un crochet en laiton et l'autre d'un robinet en laiton qui peut être vissé sur une pompe à vide. Il contient différents corps : papier, morceau de liège. Après avoir fait le vide d'air dans le tube, celui-ci est mis brusquement en position verticale, crochet vers le haut. L'expérimentateur constate alors que les différents corps arrivent en même temps au fond du tube.

Utilisation

Ce tube fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de Foix).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à pesanteur de Newton (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31419>, consulté le 2026-07-24