

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE À PESANTEUR DE NEWTON

FICHE N° 1712

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université Toulouse II Le Mirail - Centre départemental du Tarn-et-Garonne

Ville : Montauban

Modèle : sans

Matériaux : Laiton, Verre

Description

Le tube à pesanteur appelé aussi tube de Newton, permet de prouver un principe fondamental de Galilée : la pesanteur communique la même vitesse à tous les corps, dans le vide, quand elle agit seule sur eux, quelle que soit la matière qui les compose. Le tube est fermé par deux viroles métalliques dont l'une est munie d'un robinet et l'autre est traversée par une tige à boule. On place dans le tube du duvet et un morceau de papier. Le principe est de raréfier l'air présent dans le tube au moyen d'une machine pneumatique (rôle du robinet du tube). Puis on retourne rapidement le tube. Tous les corps qu'ils contiennent sont soumis à la même loi de chute ; celle-ci est indépendante de leurs masses. Ils arrivent au même moment à son extrémité inférieure.

Utilisation

Ce tube fait partie des collections de physique de l'IUFM de Montauban.







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 ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8494>, consulté le 2026-07-25