

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE NEWTON

FICHE N° 3459

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique du solide

Organisme : Ecole supérieure du professorat des écoles

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux :

Description

Le tube de Newton est un long tube en verre fermé à ses deux extrémités. L'une des extrémités est terminée par un crochet en laiton qui permet de suspendre le tube. L'autre extrémité comporte un robinet qui peut se visser sur une pompe à vide. A l'intérieur divers petits objets : papier, plume, petits cailloux.

Ce dispositif est destiné à montrer que dans le vide tous les corps tombent à la même vitesse.

Après avoir fait le vide dans le tube, celui-ci est retourné brusquement. On constate que les divers corps présents à l'intérieur tombent et arrivent en même temps dans le fond du tube. On laisse l'air pénétrer dans le tube et on le retourne brusquement. On constate que les corps tombent à des vitesses différentes

Utilisation

Ce tube de Newton a été utilisé pour l'enseignement de la pesanteur dans les cours de physique à l'Ecole normale d'Institutrices de Limoges







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Newton (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24009>, consulté le 2026-07-29