

TUBE DE NEWTON

FICHE N° 12398

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'un long tube en verre fermé aux deux extrémités par deux embouts en laiton.

L'un est prolongé par un tuyau ouvert muni d'un robinet pour permettre l'entrée ou la sortie de l'air.

L'autre embout est surmonté d'une tige en laiton recourbée pour suspendre l'ensemble du tube.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour montrer que dans le vide, tous les corps tombent à la même vitesse.

Après avoir fait le vide dans le tube à l'aide d'une pompe, on retourne celui-ci brusquement.

On constate que les différents corps, tels qu'une plume et une bille de plomb, tombent et arrivent en même temps au fond du tube.

On laisse alors l'air pénétrer dans le tube. Après l'avoir de nouveau retourné, on constate que les corps tombent, avec des vitesses différentes, freinés par la résistance de l'air.

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=14942>, consulté le 2026-07-27