

TUBE DE NEWTON

FICHE N° 30612

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Inconnu
Domaines : Physique
Sous-domaines :
Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire
Ville : Nantes
Modèle :
Matériaux : Verre, Laiton

Description

Ce tube de Newton 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. Cette extrémité peut être vissée sur une pompe à vide.

Ce genre de tube peut contenir différents corps : plume, plomb, papier. Celui-ci ne contient qu'un petit caillou.

Ce type d'instrument 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.

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 était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Éducation).

L'école normale

primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837.

Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

Il est probable que cet élément provienne de l'école normale de filles.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Newton (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4256>, consulté le 2026-05-15