

TUBE À SOUPAPE OU CANNE HYDRAULIQUE

FICHE N° 11531

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 tube en verre ouvert à sa partie supérieure, et fermé à sa partie inférieure par une garniture de cuivre, munie d'un clapet. Celui-ci s'ouvre de bas en haut et se ferme de haut en bas.

Utilisation

Cet appareil était utilisé au XIXe siècle dans l'enseignement de la mécanique dans le domaine de l'hydraulique.

Si l'on plonge ce tube dans l'eau, le liquide y pénètre en ouvrant le clapet qui se referme aussitôt. Mais en agitant le tube et en le faisant osciller dans un plan vertical, son orifice frappe l'eau et il résulte de ce choc une impulsion qui élève le liquide dans le tube. Le clapet s'ouvre à chaque secousse et laisse entrer une nouvelle quantité d'eau qui ne peut redescendre. Le tube finit ainsi par se remplir et peut même déborder.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à soupape ou canne hydraulique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14770>, consulté le 2026-10-22