

NIVEAU D'EAU TUBE EN CAOUTCHOUC

FICHE N° 11226

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Cet instrument se compose d'un tube en verre qui est rempli dans la pratique d'alcool ou d'un autre liquide très mobile, en y laissant seulement une bulle d'air.

Le tube est enfermé dans un étui cylindrique en laiton. A une extrémité, un robinet est relié au tube en verre pour faire passer le liquide.

Un tube cylindrique en laiton, dans lequel est pratiquée une ouverture dans sa partie inférieure, est fixé au-dessus de l'étui.

Utilisation

Cet instrument était utilisé pour vérifier l'horizontalité d'un plan quelconque.

La bulle, formée dans le liquide du tube en verre, tend toujours à occuper la partie la plus élevée du tube et, par conséquent, lorsque ce dernier est placé horizontalement, elle vient se placer à sa partie médiane et supérieure.

Cet instrument était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Niveau d'eau tube en caoutchouc (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14631>, consulté le 2026-07-27