

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MANOMÈTRE À AIR COMPRIMÉ

FICHE N° 4294

Période de fabrication : -
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Bois, Verre

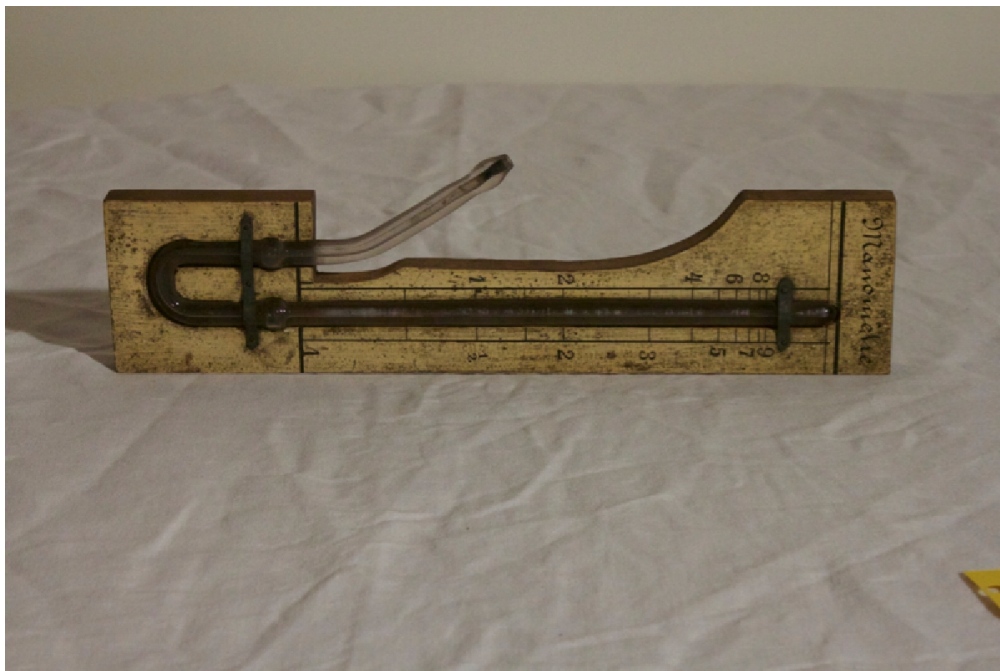
Description

Ce manomètre à air comprimé, de fabrication inconnu, est composé d'un tube de verre recourbé dont la partie inférieure forme un siphon. Cette même partie du tube ressort, par sa tubulure, du support en bois gradué en atmosphère sur lequel le tube est fixé. Les deux branches sont donc de longueurs inégales. Par sa partie inférieure, cette branche plonge dans un bain de mercure contenu dans le siphon. La tubulure peut être reliée à un récipient à gaz. On fait communiquer l'instrument avec un récipient contenant de l'air comprimé. Le mercure s'élève alors dans la plus grande branche. On lit alors la graduation où affleure la surface libre du mercure, ce qui correspond à la valeur de la pression en atmosphères.

Utilisation

Ce manomètre à air comprimé était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre à air comprimé ((Inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19031>, consulté le 2026-07-30