

VACUOMÈTRE

FICHE N° 316

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ets Beaudouin

Domaines : Physique, Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Fonte, Verre

Description

Ce vacuomètre est composé d'un très lourd socle de fonte gris métallisé et d'un tube de verre comportant le baromètre fixé au bouchon.

L'appareil sert à mesurer les basses pressions, de l'ordre de quelques millimètres de mercure. L'appareil, dont la pression est à mesurer, est relié au vacuomètre. L'une des branches du baromètre est fermée et totalement remplie de mercure, l'autre partiellement remplie est ouverte. Quand la pression dans le tube devient suffisamment faible, le mercure descend dans la branche fermée et monte dans l'autre. Si la pression dans le tube était totalement nulle, le niveau du mercure serait le même dans les deux branches. La différence des niveaux, égale à la différence entre le vide et la pression mesurée, donne celle-ci en millimètres de mercure.

Utilisation

Ce vacuomètre a été acquis par l'Institut de physique de Lille autour des années 1960 pour mesurer la valeur de la pression des gaz résiduels dans un tube à vide.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vacuomètre (Ets Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16819>, consulté le 2026-07-29