

VASES POUR APPAREIL DE HALDAT

FICHE N° 1728

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université Toulouse II Le Mirail - Centre départemental du Tarn-et-Garonne

Ville : Montauban

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

Description

L'appareil de Haldat permet de caractériser une propriété liée à la pression qu'exercent les liquides sur la base d'un vase. Les trois vases qui permettent l'expérience sont différents: Vase a: hauteur: 16,5 /diamètre: 15; Vase b: hauteur: 15 /diamètre: 6 ;Vase c: hauteur 15,5 / diamètre: 5,5. L'appareil de Haldat se compose d'un tube en verre terminé par un réservoir sur lequel peuvent se visser les différents vases a,b,c. On verse du mercure dans le réservoir, puis on visse sur le réservoir, un des vases que l'on remplit d'eau. La pression de l'eau s'exerce sur le mercure qui monte alors dans le tube jusqu'à un certain niveau. Si on remplace le vase a, par le vase b et si l'on verse l'eau toujours à la même hauteur, on s'aperçoit que le point où s'élève le mercure est toujours le même. Cette expérience permet d'affirmer que la pression exercée par un liquide sur le fond d'un vase ne dépend que de la hauteur du liquide et ne dépend pas de la forme du vase ni du volume de liquide qu'il contient.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vases pour appareil de Haldat (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8510>, consulté le 2026-07-25