

ARÉOMÈTRE UNIVERSEL

FICHE N° 16525

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Bois, Aluminium, Métal

Description

L'aréomètre universel est un aréomètre à poids constant en aluminium, constitué d'une tige avec à son extrémité basse une boule de lest servant à la stabiliser dans le liquide, et une seconde boule à un tiers du bas de l'instrument. Il est gradué selon deux échelles arbitraires, permettant les conversions : les degrés Cartier à gauche et les degrés Baumé à droite.

Il est conservé avec son étui en bois, qui se dévisse par le milieu et par le haut.

Utilisation

Évaluer la densité des liquides en plongeant l'aréomètre dans le liquide, et en observant la hauteur dépassant de la surface en raison de la poussée d'Archimède.

Cet aréomètre est dit universel car il est gradué avec deux échelles arbitraires (permettant d'évaluer la densité de tout type de liquide), alors concurrentes : les degrés Baumé et les degrés Cartier. Sa graduation en-dessous du degré zéro de Baumé permet de faire des essais sur les liquides moins denses que l'eau (liqueurs), et sa graduation au-dessus sur les liquides plus denses (acides).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Aréomètre universel (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26065>, consulté le 2026-06-29