Date d'édition : 21.07.2025

Ref : C3.1.2.3

C3.1.2.3 Détermination de la densité d'après Mohr-Westphal

Dans l'expérience C3.1.2.3, il s'agit de déterminer la densité des liquides avec un plongeur.
L'exercice de mesure consiste à déterminer la densité de mélanges d'eau et d'éthanol.
Le plongeur permet de déterminer la densité à partir de la poussée verticale qu'un corps de volume connu subit dans le liquide étudié.

Équipement comprenant :
1 362 025 Plongeur
1 315 011 Balance hydrostatique
1 315 31 Jeu de masses marquées, de 10 mg à 200 g
1 382 21 Thermomètre agitateur -10...+110 °C/1 K
2 665 754 Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique
1 671 9720 Éthanol, solvant, 1 l [DANGER H225 H319]

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Détermination de propriétés physiques > Propriétés des liquides

Options

Ref : 315011
Balance hydrostatique

Convient particulièrement pour la détermination de la densité, la démonstration du principe d'Archimède et le pesage de l'air contenu dans une sphère à 2 robinets (37907).
Balance à fléau avec couteaux en acier sur coussinet en agate et système de pesée ajustable en hauteur.
Livrée avec 3 plateaux interchangeables de même masse dont l'un est muni d'une anse plus courte et d'un crochet pour les mesures hydrostatiques.

Caractéristiques techniques :
- Étendue de pesée : 200 g
- Sensibilité : 8 mg
- Diamètre des plateaux : 10 cm
- Dimensions : 18 cm x 35 cmx 43 cm

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 31531
Jeu masses marquées, 10 mg-200 g

Dans boîte de rangement ; avec pincette.

Matériel livré :

Quantité	Masse	Matériau
1x	10 mg	Aluminium
2x	20 mg	Aluminium
1x	50 mg	Maillechort
1x	100 mg	Maillechort
2x	200 mg	Maillechort
1x	500 mg	Maillechort
1x	1 g	Laiton
2x	2 g	Laiton
1x	5 g	Laiton
2x	10 g	Laiton
1x	20 g	Laiton
1x	50 g	Laiton
2x	100 g	Laiton
1x	200 g	Laiton

Ref : 362025
Plongeur pour déterminer la masse volumique de liquides

Pour déterminer la masse volumique de liquides en mesurant la force verticale ascendante, par ex. avec la balance hydrostatique (315 011).

Caractéristiques techniques :
Matériau : verre, avec fil en platine à crochet
Volume : 10 cm³ Masse totale : 30 g ± 2 mg
Longueur totale : 17 cm

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 38221
Thermomètre agitateur, gradué, - 30 à + 110 °C

Avec capillaire sur fond blanc.

Caractéristiques techniques :
Gamme de mesure : -10 ... +110 °C
Graduation : 1 K
Longueur : 27 cm
Diamètre : 6 mm
Charge : alcool

Ref : 665754
Éprouvette graduée 100 ml, avec pied en plastique

Selon DIN en verre borosilicaté 3.3, avec pied en plastique incassable, interchangeable et bague de sécurité pour éviter tout endommagement si l'éprouvette venait à se renverser.

Caractéristiques techniques
- Volume: 100 ml
- Graduation: 1,0 ml

Date d'édition : 21.07.2025

Ref : 6719720
Ethanol, dénature, 1 l