Date d'édition : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 6719720
Ethanol, dénature, 1 l

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr