Date d'édition : 04.11.2026

Ref : C3.1.2.4

C3.1.2.4 Détermination de la densité avec le pycnomètre

Dans l'expérience C3.1.2.4, on recourt au pycnomètre de Gay-Lussac pour déterminer la densité de liquides.
L'exercice de mesure consiste à déterminer la densité de mélanges d'eau et d'éthanol.

Le pycnomètre est un flacon en forme de poire qui est rempli du liquide étudié.
Le volume du pycnomètre est déterminé par pesage à l'aide d'un liquide de densité connue (par ex. de l'eau).

Équipement comprenant :
1 666 145 Pycnomètre de Gay-Lussac, 50 ml
1 382 21 Thermomètre agitateur -10...+110 °C/1 K
1 ADAHCB602H Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB
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 : 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

Date d'édition : 04.11.2026

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

Ref : 666145
Pycnomètre, 50 ml



Pour déterminer la densité de liquides. Avec capillaire monté sur bouchon rodé.

Caractéristiques techniques :
Volume : 50 ml

Date d'édition : 04.11.2026

Ref : 6719720
Ethanol, dénature, 1 l

Ref : ADAHCB602H
Balance compacte, 600 g : 0,01 g, avec port USB



Balance de précision portable à plateau rond, avec plusieurs unités de pesage et interfaces RS-232 et USB, avec batterie rechargeable (adaptateur/chargeur inclus), crochet de pesée pour les mesures de densité et de poids spécifique et bouclier anti-dérapant amovible. Empilable.

Caractéristiques techniques
Capacité : 600 g
Précision de lecture : 0,01 g
Diamètre du plateau : 120 mm
Alimentation électrique : Adaptateur 12 VDC 800 mA ou batterie interne rechargeable
Dimensions du paravent : 132 mm ø x 90 mm de haut
Dimensions totales : 170 mm x 245 mm x 80 mm