Date d'édition : 13.11.2026

Ref : D1.1.1.6

D1.1.1.6 Détermination du volume de l'air

Détermination du volume d'air en remplissant d'eau une sphère dans laquelle on a fait le vide.

Équipement comprenant :
1 379 07 Sphère à 2 robinets (sphère de pesée gazeuse)
1 667 072 Support pour ballon rond, 250 ml
1 375 58 Pompe à vide manuelle
1 604 211 Bécher gradué PP, 1000 ml
1 665 757 Éprouvette graduée 1000 ml, avec pied en plastique
1 604 432 Tuyau en silicone, 6 mm Ø, 1 m
1 675 3410 Eau, pure, 5 l

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Méthodes de mesure/Propriétés des corps - Liquides

Options

Ref : 6753410
Eau pur, 5 l

Ref : 604432
Tube en silicone d=6 mm, 1 m



En caoutchouc de silicone, transparent, résistant jusqu'à + 250 °C, selon DIN 40268

Caractéristiques techniques :
Diamètre intérieur : 6 mm Épaisseur : 2 mm Longueur : 1 m

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : 665757
Eprouvette graduée, 1000 ml: 10.0

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: 1000 ml
Graduation: 10,0 ml

Ref : 604211
Bécher gradué, 1000 ml, PP

En plastique (PP), transparent, gradué, avec graduation en relief, anse et bec verseur.

Caractéristiques techniques :
Volume : 1000 ml Hauteur : 170 mm Diamètre : 116 mm Graduation : 10 ml

Ref : 37558
Pompe à vide manuelle



Pompe mécanique simple à lest d'air pour évacuer l'air de petits récipients, par ex. la cloche à vide (37888), et créer un vide grossier.
Avec vanne d'aération et manomètre à cadran incorporés.

Caractéristiques techniques :
- Débit : 16 ml par cycle
- Pression finale : env. 100 hPa
- Temps de pompage (jusqu'à la pression finale) pour un récipient de 4 l : 3 à env. 4 min
- Raccord : olive 7 mm Ø
- Tuyau en plastique : 60 cm x 6,5 mm Ø
- Dimensions : 27 cm x 16 cm x 4 cm
- Masse : env. 0,2 kg

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : 667072
Support pour ballon rond, 250 ml

Caractéristiques techniques :
Diamètre (extérieur) : 11 cm

Ref : 37907
Ballon à 2 robinets



Pour déterminer la masse volumique de l'air en faisant le vide (vide grossier). Sphère en verre avec robinets en verre et olives de raccordement.

Caractéristiques techniques :
Contenance : env. 1 l Diamètre : env. 12 cm. Diamètre des olives : 8 mm