Date d'édition : 05.11.2026

Ref : D1.1.3.5

D1.1.3.5 Détermination de la densité de l'air

Déterminer la masse et le volume de l'air.

Calculer la densité de l'air.

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
1 315 23 Balance d'enseignement et de laboratoire 610 Tara
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

Date d'édition : 05.11.2026

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

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 31523
Balance de précision 610 Tara à poids curseurs mobiles



Balance de précision à poids curseurs mobiles pour la démonstration, les travaux pratiques et le travail en laboratoire.

Particularités :
Construction entièrement métallique
Poids curseurs imperdables
Réglettes graduées avec encoches
Réglage du zéro
Platine en agate et couteau en acier trempé spécial
Amortissement magnétique sans contact
Lecture de l'équilibre sans erreur de parallaxe

Caractéristiques techniques :
Système : monoplateau
Étendue de pesée : 610 g
Étendue de pesée avec masses additionnelles : 2610 g
Sensibilité : 0,1 g
Échelle des poids curseurs : 0,1 à 10 g 10 à 100 g 100/500 g
Plage de tarage : 225 g
Diamètre du plateau : 15 cm
Dimensions : 47 x 16 x 17 cm
Masse : 2,5 kg

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

Date d'édition : 05.11.2026

- 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

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