Date d'édition : 29.11.2026

Ref : C1.4.1.2

C1.4.1.2 Détermination de la densité de l'air

Dans l'expérience C1.4.1.2, la densité de l'air est déterminée dans une sphère à deux robinets dont le volume est connu.
On détermine la masse de l'air renfermé en mesurant la différence entre le poids total de la sphère remplie d'air et le poids de la sphère complètement vidée.

Équipement comprenant :
1 379 07 Sphère à 2 robinets (sphère de pesée gazeuse)
1 667 072 Support pour ballon rond, 250 ml
1 315 05 Balance d'enseignement et de laboratoire 311
1 375 58 Pompe à vide manuelle
1 661 0821 Graisse pour rodage

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie générale et inorganique > L'air et d'autres gaz > Composants de l'air

Options

Ref : 31505
Balance de précision 311 à poids curseurs mobiles pour la démonstration, les TP



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
Crochet pour pesages hydrostatiques et sous la balance

Caractéristiques techniques :

Date d'édition : 29.11.2026

Système : monoplateau à anse
Étendue de pesée : 311 g
Sensibilité : 10 mg
Échelle des poids curseurs : 0,01 à 1 g 1 à 10 g 10 à 100 g 100/200 g
Plateau à hauteur réglable
Diamètre du plateau : 10 cm
Dimensions : 37 cm x 14 cm x 28 cm
Masse : 1,7 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
- 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 : 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

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 6610821
Graisse pour rodages, pour l'étanchéification et la lubrification des joints rodés

Ref : 667072
Support pour ballon rond, 250 ml

Caractéristiques techniques :
Diamètre (extérieur) : 11 cm