

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : C3.1.1.1

C3.1.1.1 Détermination de la densité de gaz

La densité (ρ) est définie comme la masse (m) par le volume (V):

$$\rho = m / V$$

L'expérience C3.1.1.1 permet de déterminer la densité de différents gaz dans une sphère à deux robinets dont le volume est connu.

On détermine la masse des gaz renfermés en mesurant la différence entre le poids total de la sphère remplie de gaz et la tare 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
- 1 667 7991 Balance d'analyse 220 g : 0,0001 g
- 1 375 58 Pompe à vide manuelle
- 1 665 913 Seringue à gaz 100 ml avec robinet à 1 voie
- 1 661 000 Bouteille de gaz comprimé Minican, azote [ATTENTION H280]
- 1 660 998 Bouteille de gaz comprimé Minican, oxygène [DANGER H270 H280]
- 1 660 980 Soupape de réglage de précision pour bouteille de gaz comprimé Minican
- 1 604 481 Tuyau en caoutchouc Ø 4 mm, é = 1,5 mm, l = 1 m
- 1 667 183 Tuyau en caoutchouc Ø 8 mm, é = 2 mm, l = 1 m
- 2 604 510 Raccord de tuyaux, PP, droit, 4/15 mm Ø
- 1 661 0821 Graisse pour rodage

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie analytique > Détermination de propriétés physiques > Propriétés des gaz

Options

Date d'édition : 03.07.2024

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 : 03.07.2024

Ref : 604481

Tube en caoutchouc, DIN 12865, d=4 mm, 1 m



En caoutchouc naturel rouge, selon la norme DIN 12865.

Caractéristiques techniques :

- Diamètre intérieur : 4 mm
- Épaisseur de paroi : 1,5 mm
- Longueur : 1 m

Ref : 604510

Raccord, droit, 4-15 mm



À embout olivaire ; raccorde deux tuyaux de 4 à 15 mm de diamètre.

Caractéristiques techniques :

- Matériau : polypropylène
- Forme : droite
- Diamètre : universel 4/15 mm
- Longueur : 110 mm

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : 660980

Vanne de dosage précise, Minican

Avec embout olivaire pour tuyau avec diamètre intérieur entre 2...4 mm



Ref : 660998

Bouteille de gaz comprimé Minican, oxygène



Caractéristiques techniques :

Hauteur : 240 mm Ø ext. : 80 mm Tare : env. 250 g Pureté : 4,5 Contenu : 12 l

Ref : 661000

Bouteille de gaz comprimé Minican, azote



Caractéristiques techniques :

Hauteur : 240 mm Ø ext. : 80 mm Poids à vide : env. 250 g Pureté : 5.0 Contenu : 12 l

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : 6610821
Graisse pour rodages

Ref : 665913
Seringue à gaz, avec robinet à 1 voie, 100 ml: 1/1



Pour mesurer et prélever un volume de gaz défini. Le corps cylindrique est gradué tous les 1 ml. Le verre SVL (à rodage de précision) garantit une parfaite étanchéité avec une grande souplesse de déplacement du piston ainsi qu'un ajustage parfait des éléments entre eux.

Caractéristiques techniques :

Volume:100 ml
Robinet : 1 voie

Ref : 667072
Valet en liège pour ballons à fond rond, 250 ml

Caractéristiques techniques :
Diamètre (extérieur) : 11 cm

Ref : 667183
Tuyau en caoutchouc, Ø int. 8 x 2 mm, 1 m



Caractéristiques techniques :
Diamètre intérieur : 8 mm Épaisseur de paroi : 2,0 mm Longueur : 1,0 m



Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.07.2024

Ref : 6677991

Balance Analytique , 210 g : 0,0001 g

