

Date d'édition : 22.07.2024

Ref : C1.3.2.1_p

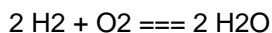
C1.3.2.1_p Synthèse qualitative de l'eau



Dans l'expérience C1.3.2.1, on brûle de l'hydrogène.

L'oxyde d'hydrogène qui en résulte est recueilli dans un tube en U.

On effectue le test de reconnaissance de l'eau à l'aide de sulfate de cuivre(II) blanc ou avec du papier de détection d'eau.



Équipement comprenant :

- 1 375 56 Trompe à eau
- 1 664 133 Bécher Boro 3.3, 1000 ml, forme basse
- 1 665 001 Entonnoir de collecte de gaz
- 1 664 800 Flacon laveur, corps
- 1 664 805 Tête de flacon laveur en verre avec tige droite
- 1 665 237 Buse en verre droite, 8 mm Ø
- 1 664 093 Tube en U, 160 x 24 mm, 2 tubulures latérales
- 1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
- 1 666 4659 Tableau magnétique CPS, 500 mm
- 1 666 4661 Support magnétique, taille 1, 9...11 mm
- 2 666 4662 Support magnétique, taille 2, 11...14 mm
- 1 666 4664 Support magnétique, taille 4, 27...29 mm
- 1 667 312 Raccord en verre, 2 x GL 18
- 1 300 76 Laborboy II (support élévateur)
- 2 667 257 Bouchon en caoutchouc plein, 19 ... 24 mm Ø
- 1 666 4795 HydroStik PRO, CPS
- 1 666 4798 HydroFill PRO
- 1 667 197 Tuyau silicone, 4 mm Ø, 1 m
- 1 604 481 Tuyau en caoutchouc Ø 4 mm, é = 1,5 mm, l = 1m
- 1 672 9700 Sulfate de cuivre (II), séché, 50 g [ATTENTION H302 H315 H319 H410]
- 1 675 3410 Eau, pure, 5 l
- 1 671 8410 Fer, paille, 200 g

Catégories / Arborescence

Date d'édition : 22.07.2024

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Chimie générale et inorganique > Le composé « eau » > Propriétés de l'eau

Options

Ref : 37556

Trompe à eau, plastique



Pour les expériences dans le vide grossier. La pression finale qu'il est possible d'obtenir dépend de la température de l'eau. Clapet de non retour pour empêcher le reflux d'eau. En plastique, démontable.

Caractéristiques techniques :

Débit pour une pression d'eau de 3 bars : 250 l/h

Pression finale totale pour une eau à 15 °C : 15 mbars

Temps de pompage pour évacuer un récipient de 5 l : 6 à 10 min Raccord au vide : olive (10 mm)

Raccord fileté : R 1/2" avec écrous-raccords pour R 3/8" et R 3/4"

Ref : 664133

Bécher, 1000 ml, f.b., verre borosilicaté

Forme basse, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 1000 ml

Ref : 665001

Funnel for gas collection



Entonnoir spécial en verre borosilicaté pour la collecte des gaz. Thermostable pour collecter les gaz de combustion, par ex. lors de la combustion du soufre ou de l'hydrogène.

Caractéristiques techniques :

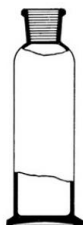
Diamètre de l'entonnoir : 100 mm

Raccord : GL18

Date d'édition : 22.07.2024

Ref : 664800

Flacon laveur pour gaz, partie inférieure, RN 29/32, 100 ml, pied en plastique



Pour 100 ml de liquide de rinçage, avec grand pied en plastique amovible.

Caractéristiques techniques :

Volume total : 200 ml
Rodage femelle RN 29/32

Ref : 664805

Flacon laveur, tête, RN 29/32, pour 664 800



Pour le corps de flacon laveur 664 800 ; tête peu fragile grâce à sa forme particulière selon DIN 12 596 et donc faible risque de blessure.

Caractéristiques techniques :

Rodage mâle RN 29/32

Ref : 665237

Tube droit à pointe, 8 mm Ø



Verre borosilicaté 3.3

Date d'édition : 22.07.2024

Ref : 664093

Tube en U, 2 RN 19/26, 160 mm, avec tubulures latérales, verre trempé

Pour l'électrolyse et le séchage des gaz

Caractéristiques techniques :

Longueur des branches : 160 mm Ø des branches : 24 mm 2 x RN 19/26 2 tubulures latérales Compris dans :
661 510

Ref : 666425

Cadre profilé, C50, 2 étages, sans barre d'alimentation en courant



Cadre à deux étages, avec trois rails profilés en aluminium à bandes de calage et 2 pieds en T.

Caractéristiques techniques :

Deux étages

Pied en T

Avec canal

Hauteur : 84 cm

Largeur : 56 cm

Profondeur : 30 cm

Ref : 6664659

Tableau en acier pour la fixation par aimantation du matériel de chimie 500 mm

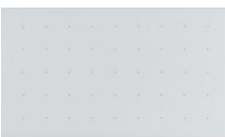


Tableau en acier pour la fixation par aimantation du matériel de chimie, par ex. pour la distillation ou les expériences avec le tube à combustion. Permet de réaliser des montages verticaux pour la démonstration dans les cadres profilés (666 425 ou 666 428). Peut être utilisé avec tous les modules CPS. L'inscription d'annotation est possible.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 50 cm x 29 cm.

Date d'édition : 22.07.2024

Ref : 6664661

Pince à ressort fixée sur un aimant, diamètre 1 de 9...11 mm



Pince à ressort fixée sur un aimant. Pour la réalisation de montages expérimentaux en chimie sur les tableaux magnétiques (666 4659 et 666 4660). Peut être utilisé avec tous les modules CPS. Maintient des éléments de 9 à 11 mm de diamètre, par ex. des tubes en verre.

Caractéristiques techniques :

Force d'adhérence : jusqu'à env. 700 g

Distance pince-plaque : env. 10 cm

Diamètre des éléments : 9 ... 11 mm

Ref : 6664662

Pince à ressort fixée sur un aimant, diamètre 2 de 11...14 mm



Pince à ressort fixée sur un aimant. Pour la réalisation de montages expérimentaux en chimie sur les tableaux magnétiques (666 4659 et 666 4660). Peut être utilisé avec tous les modules CPS. Maintient des éléments de 11 à 14 mm de diamètre, par ex. les raccords RN 14 et GL 14.

Caractéristiques techniques :

Force d'adhérence : jusqu'à env. 700 g

Distance pince-plaque : env. 10 cm

Diamètre des éléments : 11 ... 14 mm

Date d'édition : 22.07.2024

Ref : 6664664

Pince à ressort fixée sur un aimant, diamètre 4 de 27...29 mm



Pince à ressort fixée sur un aimant. Pour la réalisation de montages expérimentaux en chimie sur les tableaux magnétiques (666 4659 et 666 4660). Peut être utilisé avec tous les modules CPS. Maintient des éléments de 27 à 29 mm de diamètre, par ex. les raccords RN 29 et GL 32.

Caractéristiques techniques :

Force d'adhérence : jusqu'à env. 700 g

Distance pince-plaque : env. 10 cm

Diamètre des éléments : 27 ... 29 mm

Ref : 667312

Raccord en verre CPS, 2 GL 18



Avec 2 raccords filetés GL 18 à joints en silicone (\varnothing int. : 8 mm) et joints en Téflon fixés par bride.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 90 mm

Diamètre : 16 mm

Date d'édition : 22.07.2024

Ref : 30076

Support de laboratoire réglable II, h. régl. 16 x 13 cm



Support réglable en hauteur pour surélever les appareils de démonstration ainsi que pour faire varier la hauteur de certains appareils au sein d'un montage expérimental. Fixation avec quatre vis papillon.

Caractéristiques techniques :

Plateau et plaque de base : 16 x 13 cm

Hauteur : de 60 à 250 mm (réglable)

Charge maximum : 30 kg max (suivant la hauteur)

Masse : 1,8 kg

Ref : 667257

Bouchon en caoutchouc, 19 x 24x 25 mm, plein



Pour tubes à essais de 180 x 20 mm et fioles Erlenmeyer (à col étroit, 50 ml et 100 ml).

Caractéristiques techniques :

Ø inférieur : 19 mm Ø supérieur : 24 mm Hauteur : 25 mm

Date d'édition : 22.07.2024

Ref : 6664798

Electrolyseur HydroFill PRO pour remplissage des hydrures 666 4796



L'HydroFill PRO fournit de l'hydrogène obtenu par électrolyse à partir d'eau distillée.

Il suffit simplement d'avoir une prise électrique pour le branchement.

L'hydrogène est directement stocké dans la cartouche HydroStik PRO (EWHOLWH22-10L-5) sous forme d'hydrure métallique.

Il est ainsi possible de travailler avec l'hydrogène sans avoir à utiliser de bouteilles de gaz comprimé, par ex. pour la réalisation d'expériences avec les piles à combustible.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 145 mm x 153 mm x 208 mm

Poids : 1,8 kg

Eau utilisable : eau désionisée ou distillée (10 ... 40°C)

Consommation d'eau : env. 20 ml/h

Pression de prélèvement : 0 ... 2,8 MPa / 0...2.8 bar

Production de gaz : jusqu'à 3 l/h

Pureté de l'hydrogène produit : 99,99 %

Temps de chargement d'une cartouche HydroStik PRO : env. 4 heures

Tension d'alimentation: 10...19 V CC

Matériel livré :

1 HydroFill PRO 1 adaptateur CA(230V) -CC

En option:

Cartouche HydroStik PRO (EWHOLWH22-10L-5)

Ref : 667197

Tube en silicone, dia. int. 4 x 1 mm, 1 m



En caoutchouc de silicone, transparent, de qualité alimentaire, thermorésistant de -60°C à 200°C, selon DIN 40268.

Caractéristiques techniques :

Diamètre intérieur : 4 mm Épaisseurparoi : 1 mm Longueur1 m

Date d'édition : 22.07.2024

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 : 6729700

Copper(II)-sulfate, dry, 50 g

Free of water

Import texte : janvier 2015

Ref : 6753410

Eau pur, 5 l

Ref : 6718410

Iron wool, 200g