

Date d'édition : 06.05.2024

Ref : ZZZC1.3.1.1_b

ZZZDécomposition par électrolyse de l'eau selon Hofmann, variante CPS

Dans l'expérience C1.3.1.1, l'analyse de l'eau s'effectue par électrolyse dans le voltamètre d'Hofmann. L'expérience présente en même temps la transformation de l'énergie électrique en énergie chimique. Dans un premier temps, on peut déterminer qualitativement les gaz hydrogène et oxygène qui se forment. L'évaluation quantitative de ces volumes de gaz permet ensuite de définir la formule chimique de la liaison de l'eau.
[@FVC1311@]

- 1 - 50145 - Requis
- 1 - 50146 - Requis
- 1 - 521546 - Requis
- 1 - 6747920 - Requis
- 1 - 602004 - Requis
- 1 - 602953 - Requis
- 1 - 607020 - Requis
- 1 - 656017 - Requis
- 1 - 661083 - Requis
- 1 - 665008 - Requis
- 1 - 666425 - Requis
- 1 - 666446 - Requis
- 1 - 666731 - Requis

Catégories / Arborescence

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

Options

Ref : 50145

Paire de câbles d'expérimentation 19 A, 50 cm, rouge/bleu

Pour les circuits très basse tension. Toron de cuivre ; avec fiche et douille axiale à reprise arrière entièrement isolée aux deux extrémités pour la connexion d'autres câbles.

Caractéristiques techniques :

- Fiche et douille : 4mm Ø
- Section du conducteur : 1mm²
- Courant permanent : max. 19A
- Longueur : 50cm

Date d'édition : 06.05.2024

Ref : 50146

Paire de câbles, 100 cm rouge/bleu

Comprend références 500441 et 500442

Pour les circuits à basse tension.

Fil en cuivre ; avec fiche et prise axiale entièrement isolée aux deux extrémités pour la connexion d'autres câbles.

Caractéristiques techniques :

Fiche et douille : 4 mm Ø

Section du conducteur : 1 mm²

Courant permanent : max. 19 A

Longueur : 100 cm

Ref : 521546

Alimentation CC 0 ... 16 V, 0 ... 5 A



Alimentation CC, comme source de tension constante avec limitation de courant et comme source de courant constant avec limitation de tension, permet un fonctionnement en parallèle et en série de plusieurs appareils.

Caractéristiques techniques :

Tension de sortie : 0 ... 16 V, réglable en continu

Courant de sortie : 0 ... 5 A, réglable en continu

Résiste au court-circuit grâce à la limitation de courant

Connexion par douilles de sécurité de 4 mm

Affichage : 2 écrans à 3 chiffres, pour le courant et la tension

Tension secteur : 230V/50Hz et 115V/60Hz, commutable

Dimensions : 27cm x 15cm x 13cm

Masse : 5,8kg

Date d'édition : 06.05.2024

Ref : 602004

Tube à essais, 20 x 180 mm, Duran, lot de 100 tubes



Tube à essais à bord évasé, DIN 12 395, ISO 4142

Caractéristiques techniques :

Quantité : 100 Diamètre : 20 mm Longueur : 180 mm Épaisseur de paroi : 1,0 à 1,2 mm

Ref : 602953

Eprouvette graduée à pied en verre, 100 ml: 1,0 ml, verre borosilicaté

En verre, forme haute, selon DIN, avec pied en verre, en verre borosilicaté 3.3

Caractéristiques techniques :

Volume : 100 ml Graduation : 1,0 ml

Ref : 607020

Tuyau de sécurité avec noix, selon DIN 0,5 m



Conforme à la norme DIN 306 64 et à la réglementation de l'organisme allemand DVGW, pour tous les brûleurs utilisés en laboratoire et tous les types de gaz. Souple, ne risque pas de se couder. Avec manchon terminal élastique minimisant le risque de pliure. Aucun collier de serrage nécessaire.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 50 cm

Épaisseur de paroi : 2,0 mm

Diamètre intérieur : 10 mm

Date d'édition : 06.05.2024

Ref : 656017

Brûleur téclu, pour tous les gaz



Modèle conforme à la norme DIN. Avec virole de réglage de l'admission d'air, pointeau de réglage de l'arrivée minimale et maximale du gaz et choix du gaz.

Caractéristiques techniques :

Type de gaz : multigaz

Hauteur : 165 mm

Tête : 17 mm Ø

Masse : 280 g

En option:

Disponible en supplément : buse large en éventail 666 724

Ref : 661083

Copeaux de bois, lot de 10

Ref : 665008

Entonnoir en plastique, 50 mm Ø



En polypropylène, surface intérieure lisse.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 50 mm Hauteur : 70 mm Avec angle de 60°

Date d'édition : 06.05.2024

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 : 666446

Dispositif d'électrolyse CPS (décomposition de l'eau de Hoffmann)



Pour l'électrolyse de l'eau selon Hofmann. Livré complet avec des espaceurs et des éléments de fixation. Convient pour les expériences suivantes :

Hydrolyse de l'eau
Hydrolyse d'acides aqueux, de solutions alcalines et salées

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 300mm x 620 mm x 140 mm Plaque d'expérimentation : 300 mmx 620 mm
Masse : 2,2 kg

Matériel livré :

1 électrolyseur (pièce en verre) avec 2 GL 18 pour les électrodes et 1 GL 14 avec olive pour le raccordement du récipient de niveau 1 paire d'électrodes Pt dans gaine en verre 1 récipient de niveau dans support métallique ajustable en hauteur 1 tube silicone 1 plaque d'expérimentation avec éléments de fixation



Date d'édition : 06.05.2024

Ref : 666731
Allume-gaz, mécanique



Ref : 6747920
Acide sulfurique, dilué, 500 ml