



Date d'édition : 10.03.2025

Ref : C1.3.1.1_s

C1.3.1.1_s Décomposition par électrolyse de l'eau selon Hofmann en utilisant du matériel de support

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.



Équipement comprenant :

- 1 664 350 Électrolyseur en U
- 1 521 546 Alimentation CC 0...16 V/0...5 A
- 1 500 441 Câble de connexion 19 A, 100 cm, rouge
- 1 500 442 Câble de connexion 19 A, 100 cm, bleu
- 1 602 953 Éprouvette graduée Boro 3.3, 100 ml, pied en verre
- 1 665 008 Entonnoir PP, 50 mm Ø
- 1 602 004 Tube à essais DURAN, 20 x 180 mm, lot de 100
- 1 656 017 Bec Teclu, multigaz
- 1 607 020 Tuyau à gaz de sécurité, 0,5 m
- 1 666 731 Allume-gaz, mécanique
- 1 661 083 Bâtonnet en bois, lot de 10
- 1 674 7920 Acide sulfurique, dilué, env. 2 N (= 10 %), 500 ml [ATTENTION H290 H315 H319]

Catégories / Arborescence

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

Options



Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 664350

Appareil pour électrolyse de l'eau selon Hofmann

complet: support-statif, électrodes platine en plaques et cuve à niveau



Volgamètre d'Hofmann, pour l'électrolyse de l'eau.

Les gaz qui se dégagent aux électrodes sont recueillis séparément.

La construction flexible de la branche centrale permet de réaliser une compensation de pression pour le relevé des volumes de gaz ; les erreurs de lecture consécutives aux différentes pressions du gaz sont ainsi évitées.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 61 cm x 31,5 cm x 20,5 cm

Masse : 4,0 kg

Matériel livré :

1 élément en verre gradué avec 2 raccords filetés GL 18 et 1 raccord fileté GL 14

1 vase de niveau

1 tuyau en silicone

1 paire d'électrodes de platine

1 plaque support avec indication de la polarité

1 statif

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

leybold-didactiques.fr



Date d'édition : 10.03.2025

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 : 665008

Entonnoir en plastique, 50 mm Ø



En polypropylène, surface intérieure lisse.

Caractéristiques techniques :

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

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



Date d'édition : 10.03.2025

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 : 607020

Tuyau à gaz de sécurité, 0,5 m



pour brûleurs gaz d'après DIN 30665 et tous gaz selon directive DVGW G 260
Pression d'utilisation jusqu'à 100 mbar, testée et contrôlée par directives DVGW

Caractéristiques techniques

Longueur : 50 cm



Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 666731

Allume-gaz, mécanique



Ref : 661083

Copeaux de bois, lot de 10

Ref : 6747920

Acide sulfurique, dilué, 500 ml