Date d'édition : 20.07.2025

Ref : C4.4.1.7

C4.4.1.7 Conductivité des solutions

Les liquides aussi peuvent conduire le courant.
La condition requise est la présence de particules chargées électriquement (les ions), par ex. de sels dissous dans l'eau.

Dans cette expérience, on étudie la conductivité de différents liquides et différentes solutions.
Dans la partie supplémentaire, on distingue les électrolytes forts des électrolytes faibles.

Équipement comprenant :
1 664 4071 Appareil de démonstration Électrochimie, CPS
1 666 425 Cadre profilé C 50, 2 étages, pour CPS
1 666 472 Plateau pour l'électrochimie, CPS
1 664 401 Électrochimie, jeu d'accessoires
1 665 950 Pipettes Pasteur en verre
1 665 954 Poires en caoutchouc, jeu de 10
1 675 3400 Eau, pure, 1 l
1 670 3650 Ammoniaque en solution, étendue, 500 ml [DANGER H315 H318]
1 671 9570 Acide acétique, 0,1 mol/l, 1 l
1 674 6960 Acide chlorhydrique, 0,1 mol/l, 1 l [ATTENTION H290]
1 673 8410 Soude caustique, 0,1 mol/l, 500 ml [ATTENTION H290]
1 673 5710 Chlorure de sodium, 500 g
1 674 6060 D(+) saccharose, 250 g

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Expériences pour le supérieur > Physicochimie > Électrochimie > Conductivité et ions

Options

Date d'édition : 20.07.2025

Ref : 664401
Accessoires pour l'électrochimie, pour 664 400/407

Contient le matériel expérimental requis (cuves à électrolyse, électrodes, etc.) pour l'exécution d'expériences en électrochimie avec l'appareil de démonstration Électrochimie (664 4071).

Matériel livré :
2 cuves à électrolyse en plastique, démontables, avec support, 125 mm x 70 mm x 55 mm
1 lot de 50 diaphragmes papier
24 électrodes en plaque, différents métaux et charbon électrolytique, 40 mm x 76 mm
1 jeu de 6 câbles d'expérimentation (2 x 50 cm, 2 x 25 cm, 2 x 10 cm)
1 lot de 10 pinces crocodiles nues
2 pierres ponce
1 pince brucelles

Différents matériaux pour la réalisation d'essais sur la conductivité et l'électrolyse
1 disque en silicium pour les expériences sur les semi-conducteurs
1 plateau de rangement en plastique

Ref : 6644071
CPS - Appareil de démonstration pour l'électrochimie

Instrument de mesure et alimentation à usage universel permettant de réaliser un grand nombre d'expériences dans le domaine de l'électrochimie.
La réunion de plusieurs fonctions dans un seul appareil facilite considérablement la préparation des expériences.
Les valeurs mesurées pour la tension et le courant sont affichées simultanément et indépendamment les unes des autres par des LED rouges de 26 mm de haut.
L'appareil de démonstration assume trois fonctions :
- Il fonctionne en tant qu'alimentation dans la plage des tensions alternative et continue
- Il fonctionne en tant qu'instrument de mesure pour la mesure de la tension la mesure du courant Un petit moteur intégré avec disque segmenté sert en plus d' indicateur de courant électrique et d'élément de charge.

Caractéristiques techniques :
- Alimentation : Tension : 0 ... 20 V CC, 0 ... 12 V CA
- Instrument de mesure :

Tension : 0 ... 60 V (4 gammes)
Courant : 0 ... 2000 mA (3 gammes)
Affichage numérique : 3 chiffres ½, 26 mm de haut
Précision d'affichage : 1/2000 de la valeur finale

- Unité moteur avec disque
Courant de démarrage env. 18 mA
Tension : max. 3 V

- Alimentation : 230 V/ 50 Hz
- Plaque d'expérimentation (l x H x P) : 400 mm x 297 mm x 180 mm

Ref : 665950
Pipettes Pasteur, 150 x 7 mm, lot de 250

Caractéristiques techniques

Length: 150 mm
Diameter: 7 mm

Import texte : janvier 2015

Ref : 665954
Tétines en caoutchouc pour 665 950/951/953, lot de 10

Pour les pipettes Pasteur 665950 et les compte-gouttes 665953 .

Date d'édition : 20.07.2025

Ref : 666425
Cadre profilé, C50, 2 étages, sans barreau 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 : 666472
Table pour électrochimie CPS pour 664 407

À utiliser avec l'appareil de démonstration Électrochimie, CPS (664 4071) ; pour les cuves à électrolyse et les tubes en U (avec fiches à ressort 59121) pour l'exécution d'expériences de démonstration en électrochimie.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 400mm x 297mm x 160mm Plaque d'expérimentation : 400mm x 297mm
Masse : 1,8kg

Date d'édition : 20.07.2025

Ref : 6703650
Ammoniaque en solution, étendue, 500 ml

Ref : 6719570
Acetic acid, 0.1 mol/l, 1 l

Ref : 6735710
Sodium chloride, 500 g

Ref : 6738410
Soude caustique 500 ml 0,1N

Ref : 6746060
D(+)-saccharose, 250 g

Ref : 6746960
Hydrochloric acid, 0.1 mol/l, 1 l

Date d'édition : 20.07.2025

Ref : 6753400
Eau, pur, 1 l