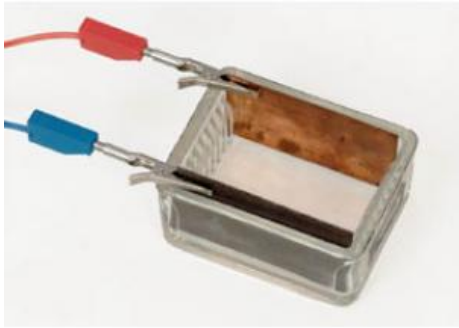
Date d'édition : 19.05.2024

Ref : SP3.7

Electrochimie



Les tensions de courant dans des liquides
Conductibilité de solutions aqueuses (électrolytes)
Observation d'un liquide conducteur de courant (électrolyse)
Rapport entre le courant et la tension dans un électrolyte
Dépendance de la résistance d'un électrolyte par rapport à l'écart entre les électrodes
Galvanisation
Couples voltaïques
Accumulateur au plomb

1 - 57671 - Requis
1 - 57905 - Requis
1 - 6719720 - Requis
1 - 6729660 - Requis
1 - 6735700 - Requis
2 - 500611 - Requis
2 - 500612 - Requis
1 - 501861 - Requis
1 - 50511 - Requis
1 - 521231 - Requis
2 - 531120 - Requis
1 - 6747960 - Requis
1 - 6753410 - Requis
1 - 588873S - Requis
1 - 591591 - Requis

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Electrochimie

Options

Date d'édition : 19.05.2024

Ref : 500611
Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, rouge
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A

À utiliser dans des circuits basse tension, souple ; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Rouge.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 25cm

Ref : 501861
Jeu 6 pinces crocodiles nues

Pour raccorder des fiches de 4 mm à des fils nus ; uniquement pour des tensions très basses.

Caractéristiques techniques :
- Longueur : 40 mm

Date d'édition : 19.05.2024

Ref : 50511
Jeu 10 ampoules E 10, 2,5 V/0,25 W

Caractéristiques techniques :

Nombre : 10
Tension : 2,5 V
Courant : 0,1 A
Puissance : 0,25 W
Culot : E10

Ref : 521231
Transformateur variable TBT 3/6/9/12 V CC et CA, 3A

Alimentation pour les expériences simples en électricité et en électronique.
Tension de sortie réglable par paliers ; protégée contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :
Tensions de sortie : 3/6/9/12V CA et CC
Charge admissible : 3A
Connexion : deux paires de douilles de 4 mm pour CA et CC
Isolement électrique : transformateur de sécurité conforme à la norme DIN EN 61558-2-6
Protection : fusible thermique
Puissance absorbée : 60VA
Alimentation : 230V, 50/60Hz
Dimensions : 21cm x 9cm x 17cm
Masse : 2,6kg

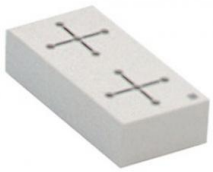
Date d'édition : 19.05.2024

Ref : 531120
Multimètre LDanalog 20

Instrument de mesure à haute capacité de charge,
avec dispositifs de sécurité intégrés protégeant l'appareil contre toute erreur de manipulation : spécialement conçu pour les expériences et les travaux pratiques.
L'instrument de mesure est protégé par deux diodes antiparallèles.
Arrêt automatique du fonctionnement avec piles au bout d'env. 45 minutes.

Caractéristiques techniques :
Tension continue : 0,1 V ... 300 V (8 gammes)
Tension alternative : 3 V ... 300 V (5 gammes)
Courant continu : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)
Courant alternatif : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)
Résistance interne : 10MO
Précision : classe 2-/3~
Zéro : à gauche/central (commutable)
Échelle à miroir : oui
Pile (incluse) : 9 V/CEI 6F22 (68545ET5)
Capacité de surcharge/protection : F 3,15 A/300 V
Dimensions : 10 cm x 14 cm x 3,5 cm
Masse : 270 g

Ref : 57671
Segment de plaque à réseau STE 10cm x 5 cm avec douilles 4 mm



Morceau de plaque à réseau pour la réalisation d'expériences d'initiation à l'électricité avec le système enfichable. Suivant la taille et la complexité du montage expérimental, il faudra utiliser 2 ou 3 segments de plaque à réseau.

Caractéristiques techniques :
10 douilles de 4 mm réparties en 2 zones de contact de 5 douilles chacune disposées en croix Dimensions : 10 cm x 5 cm x 2,4 cm

Date d'édition : 19.05.2024

Ref : 57905
Douille E10, STE 2/19, horizontale (filetage latéral)

Douille de lampe à filetage E10. La lampe est visée et positionnée sur le coté pour un éclairage latérale direct des récepteurs photorécepteurs tels que par ex. les photorésistances, photodiodes et photoéléments.

Ref : 591591
Électrodes de plomb en plaque, jeu de 2 - Dimensions : 76 mm · 40 mm
À utiliser dans la cuve à électrolyse (591 51) ou comme élément de rechange pour la collection Élect

À utiliser dans la cuve à électrolyse (591 51) ou comme élément de rechange pour la collection Électrochimie (591 501).

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 76 mm · 40 mm

Ref : 6719720
Ethanol, dénature, 1 l

Ref : 6729660
Sulfate de cuivre, 1%, 500 ml

Pour l'électrochimie.

Date d'édition : 19.05.2024

Ref : 6735700
Chlorure de sodium , 250 g

Ref : 6747960
Acide sulfurique 0,05 mol/l, 1 l

Ref : 6753410
Eau pur, 5 l

Ref : 500612
Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, bleu
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A

À utiliser dans des circuits basse tension, souple ; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.
Bleu.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 25cm