Date d'édition : 20.05.2024

Ref : SP3.2

Champs électriques

Charges électriques
Séparations de charges électriques (électricité de contact, électricité de frottement)
Répartition de la charge sur les corps chargés d'électricité statique

Champs électriques
Enregistrement des lignes équipotentielles
Influence électrique
Etude du champ sur la cage de Faraday
Transfert de charges électriques sur la cage de Faraday

Condensateurs
Variation de la tension lors de la charge d'une cage de Faraday avec l'aide de gouttes d'eau
Capacité de condensateurs (Détermination relative de la capacité)
Loi du condensateur à plateaux
Capacité de corps par rapport à leur environnement (Conducteurs sphériques et autres corps)

Autres expériences sur le transport de charges
Transport de charge par des pendules
Transport de charge par de mauvais conducteurs

1 - 58873S - Requis
1 - 58874S - Requis

1 - 52227 - Requis
1 - 531120 - Requis

1 - 53214 - Requis
1 - 57810 - Requis
1 - 57825 - Requis

1 - 53216 - Requis
2 - 50144 - Requis
2 - 50145 - Requis

1 - 501451 - Requis

Date d'édition : 20.05.2024

1 - 501461 - Requis

1 - 666695 - Requis

1 - 666729 - Requis
1 - 667184 - Requis

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Champs électriques

Options

Ref : 50144
Paire de câbles, 25 cm, rouges/bleus

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 : 4mm Ø
Section du conducteur : 1mm²
Courant permanent : max. 19A
Longueur : 25cm

Date d'édition : 20.05.2024

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

Ref : 501451
Paire de câbles, 50 cm, noirs

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

Ref : 501461
Paire de câbles, 100 cm, noirs

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 : 100cm

Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 52227
Alimentation 0...450 V CC, 1,2...12 V CC, 3, 9, 12 V CA

Alimentation idéale pour les expériences avec l'amplificateur électromètre (532 14); aussi pour les travaux pratiques.

Caractéristiques techniques :
- Tensions de sortie :
(1) 1,2 ... 12 V-, réglable en continu
(2) 0 ... 450 V-, réglable en continu
(3) 3/9/12 V~
douilles de 4 mm

- Charge admissible :
(1) 100 mA
(2) inférieur à 10 µA
(3) 100 mA,
résiste aux courts-circuits
- Ondulation résiduelle à pleine charge : (1) 1 mV
- Alimentation : 230 V, 50/60 Hz
- Fusible : T 0,08 côté primaire
- Puissance absorbée : 14 VA
- Dimensions : 16 cm x 10 cm x 6 cm
- Masse : 0,8 kg

Ref : 531120
Multimètre LDanalog 20

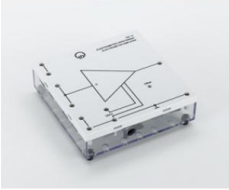
Instrument de mesure à haute capacité de charge,
avec dispositifs de sécurité intégrés protégeant l'appareil contre toute erreur de manipulation : spécialement conçu pour les expériences et les travaux pratiques.
L'instrument de mesure est protégé par deux diodes antiparallèles.
Arrêt automatique du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

Date d'édition : 20.05.2024

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 : 53214
Amplificateur électromètre
Nécessite une alimentation réf. 562 791



Avec entrée de tension à impédance très élevée pour la mesure de charges très faibles (jusqu'à 10 -9 As) et de courants très faibles (jusqu'à 10 -10 A ; par ex. courants d'ionisation)

Caractéristiques techniques :
Gain : 1
Résistance d'entrée : > 10 13 O
Courant d'entrée : < 0,5pA
Capacité d'entrée : < 50pF
Résistance aux surtensions, faiblement résistive (alimentations) : 1kV- hautement résistive (tiges de friction) : 10kV-
Tension de sortie : jusqu'à +10V
Courant de sortie : 5mA (résiste aux courts-circuits)
Résistance de sortie : < 1O
Tension d'alimentation : 12V~
Dimensions : 11,5cm x 11,5cm x 3cm
Masse : 0,15kg

En option:
Mise en évidence de charges d'influence

Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 53216
Tige de connexion pour la liaison équipotentielle entre l'amplificateur et l'expérimentateur

Pour la liaison équipotentielle entre l'amplificateur et l'expérimentateur ; avec douille de 4 mm.

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 11cm x 13mm Ø

Ref : 57810
Condensateur 10 nF, 250 V, 5% STE 2/19

Caractéristiques techniques :
Tension max. admissible : 250 V
Tolérance : 5 %

Ref : 57825
Condensateur, 1 nF, 160 V, 20%

Caractéristiques techniques :
Tension max. admissible : 160 V
Tolérance : 20 %

Date d'édition : 20.05.2024

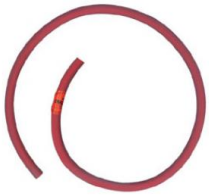
Ref : 666695
Bec Bunsen, N, avec virole de réglage

Modèle conforme à la norme DIN avec virole de réglage de l'admission d'air.

Caractéristiques techniques :

Type de gaz : naturel
Hauteur : 145 mm
Tête : 17 mm Ø
Masse : 240 g

Ref : 666729
Tuyau à gaz en caoutchouc, 1 m, 10 x 2 mm Ø, très flexible, DIN et DVGW



Conforme à la norme DIN 306 64 et à la règlementation 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.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 1 m
Épaisseur de paroi : 2,0 mm
Diamètre intérieur : 10 mm

Date d'édition : 20.05.2024

Ref : 667184
Collier de serrage, pour tuyaux de 10 à 16 mm Ø, lot de 10, Pour tuyaux à gaz

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr