

Date d'édition : 22.12.2024

Ref : 207133S

**Science Lab Electricité EL3 Interrupteur - résistance -
source de tension - électrochimie**

40 expériences en électricité



Ensemble d'expériences étudiantes du système d'expérimentation Science Lab dans le domaine de la physique.
Matériel d'installation pour un groupe de travail dans un bac préformé.

Avec l'ensemble d'équipement EL3, plus de 25 expériences au niveau secondaire et universitaire de base pour les programmes peuvent être effectuées.

Les étudiants abordent les sujets circuits électriques de base et électrochimie.

En combinaison avec le Mobile-CASSY 2 WiFi (524 005W), il existe des options d'évaluation supplémentaires qui permettent aux étudiants l'apprentissage numérique.

Thèmes d'expérimentation:

Circuits et interrupteurs

Méthodes de mesure électriques

Résistances ohmiques

Résistances spéciales

Sources de tension

Circuits d'application électrique

Cellules solaires

Électrochimie

- 2 340 89 Bouchon d'accouplement LD 4 mm
- 1 381 311 Bande bimétallique LD
- 2 500 621 Câble de connexion de sécurité 50 cm, rouge LD
- 2 500 622 Câble de raccordement de sécurité 50 cm, bleu LD
- 1 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir LD
- 1 501 48 Bouchons de pontage STE 2/19, lot de 10 LD
- 2 501 86 Pince crocodile, LD polie
- 1 567 06 Conducteurs / isolateurs, jeu de 6 LD
- 1 567 18 Plaque d'enrubannage pour fils LD
- 2 Prise de sécurité pour carte enfichable, 20/10
- 2 576 86 Support monocellule STE 2/50 LD
- 1 577 28 Résistance 47 Ohm, STE 2/19 LD
- 2 577 32 Résistance 100 Ohm, STE 2/19 LD
- 1 577 44 Résistance 1 kOhm, STE 2/19 LD
- 1 577 56 Résistance 10 kOhm, STE 2/19 LD
- 1 577 82 Résistance variable 47 kOhm, STE 2/19 LD
- 1 578 02 Photorésistance LDR 05, STE 2/19 LD
- 1 578 05 Résistance NTC 2,2 kOhm, STE 2/19 LD
- 1 578 07 Résistance PTC 100 Ohm, STE 2/19 LD

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)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 22.12.2024

2 579 05 Douille E10, latérale, STE 2/19 LD
1 579 13 Interrupteur à bascule STE 2/19 LD
2 579 331 Support enfichable STE LD
1 bande de contact
2 582 81 Interrupteur inverseur STE 4/50 LD
1 591 51 Cuve plate / cellule d'électrolyse LD
2 Electrode plaque cuivre 76 x 40 mm
1 Electrode plaque zinc 76 x 40 mm
1 Plaque d'électrode en fer 76 x 40 mm
1 647 002 Plateau, LD élevé
1 664 391 Grindstone LD

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > Expérimentation des étudiants et élèves > Advanced Science
Kits Physique > Electricité

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > Expérimentation des étudiants et élèves > Advanced Science
Kits Physique > Electronique



Options

Date d'édition : 22.12.2024

Ref : 50507

Jeu 10 ampoules E 10, 4 V/0,16 W



Caractéristiques techniques :

Nombre : 10
Tension : 4 V
Courant : 0,04 A
Puissance : 0,16 W
Culot : E10

Ref : 50508

Jeu 10 ampoules E 10, 12 V/3 W



Caractéristiques techniques :

Nombre : 10
Tension : 12 V
Courant : 0,25 A
Puissance : 3 W
Culot : E10

Date d'édition : 22.12.2024

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 : 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

Date d'édition : 22.12.2024

Ref : 55042

Fil de constantan, 100 m, d = 0,35 mm



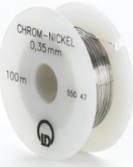
Pour étudier l'influence du matériau, de la longueur et de la section du fil utilisé sur sa résistance électrique.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 100m
Diamètre : 0,35mm
Section : 0,10mm²
Résistance par mètre : 5,00
Résistance spécifique : 0,50mm² /m

Ref : 55047

Fil nickel-chrome, 100 m, d = 0,35mm



Pour étudier l'influence du matériau, de la longueur et de la section du fil utilisé sur sa résistance électrique.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 100m
Diamètre : 0,35mm
Section : 0,10mm²
Résistance par mètre : 11,00
Résistance spécifique : 1,10mm² /m

Date d'édition : 22.12.2024

Ref : 55051
Fil de fer, 100 m, d = 0,2 mm



Pour étudier l'influence du matériau, de la longueur et de la section du fil utilisé sur sa résistance électrique.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 100m

Diamètre : 0,20 mm

Section : 0,03 mm²

Résistance par mètre : 3,3 Ω

Résistance spécifique : 0,1 Ω x mm² x m⁻¹

Ref : 6729650
Sulfate de cuivre, 1%, 50 ml

Ref : 6735700
Chlorure de sodium , 250 g

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

Date d'édition : 22.12.2024

Ref : 6743400

Orthophosphoric acid, 85%, 100 ml

Ref : 6753400

Eau, pur, 1 l

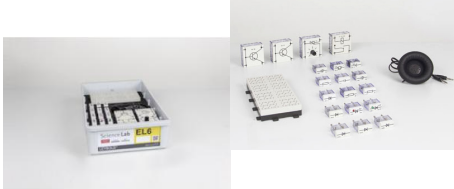
Eau pure, 1 litre

Import texte : janvier 2015

Ref : 207136S

Science Lab Electricité EL6 Condensateur, relais, diode, transistor, bascule, cellule complément EL3

42 expériences supplémentaires en électricité avec EL3



Ensemble d'expériences étudiantes du système d'expérimentation étudiante Science Lab dans le domaine de la physique.

Matériel d'installation pour un groupe de travail dans un bac préformé.

Avec l'équipement EL6, ainsi que le Science Lab Electrics EL3 (207 133S), plus de 18 expériences au niveau secondaire et universitaire de base pour les programmes peuvent être effectuées.

Les étudiants abordent les thèmes des circuits électroniques de base et de l'électronique des transistors.

En combinaison avec le Mobile-CASSY 2 WiFi (524 005W), il existe des options d'évaluation supplémentaires qui permettent l'apprentissage numérique des étudiants.

Thèmes expérimentaux:

Condensateurs

Circuits relais

Diodes

Transistors

Circuits à diodes

Bascule

Circuits amplificateurs

1 prise de sécurité pour carte enfichable, 20/10

1 577 40 Résistance 470 Ohm, STE 2/19 LD

1 577 52 Résistance 4,7 kOhm, STE 2/19 LD

1 577 90 Potentiomètre 220 Ohm, STE 4/50 LD

1 578 35 Condensateur, 1 μ F, STE 2/19 LD

1 578 39 Condensateur (électrolytique) 100 μ F, STE 2/19 LD

1 578 40 Condensateur (électrolytique) 470 μ F, STE 2/19 LD

1 578 48 Diode électroluminescente rouge, STE 2/19 LD

4 578 51 Diode 1N 4007, STE 2/19 LD

1 578 55 Diode Zener 6.2, STE 2/19 LD

1 578 57 Diode électroluminescente verte, STE 2/19 LD

1 photodiode, latérale

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)

systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 22.12.2024

- 1 578 62 Cellule solaire, STE 2/19 LD
- 1 578 67 Transistor BD 137, NPN, e.b., STE 4/50 LD
- 1 578 68 Transistor BD 138, PNP, e.b., STE 4/50 LD
- 1 579 21 Relais avec inverseur STE 4/50 LD
- 1 579 29 Écouteur LD
- 1 647 001 Plateau, LD faible

Ref : 207134S

Science Lab Electricité EL4 Electromagnétisme - induction - complément au EL3

21 expériences supplémentaires en électricité



Ensemble d'expériences étudiantes du système d'expérimentation étudiante Science Lab dans le domaine de la physique.

Matériel d'installation pour un groupe de travail dans un bac préformé.

Avec l'équipement EL4, ainsi que le Science Lab Electrics EL3 (207 133S), plus de 14 expériences au niveau secondaire et universitaire de base pour les programmes peuvent être effectuées.

Les étudiants traitent du sujet électromagnétisme.

En combinaison avec le Mobile-CASSY 2 WiFi (524 005W), il existe des options d'évaluation supplémentaires qui permettent l'apprentissage numérique des étudiants.

Thèmes expérimentaux:

Électromagnétisme

Applications électromagnétiques

Induction

Transformateurs

Applications de l'induction

Bobines dans les circuits DC et AC

- 1 510 50 aimant LD
- 1 510 52 Compas traceur LD
- 1 510 54 Tiges magnétisables, lot de 4 LD
- 1 579 32 Cloche dôme LD
- 1 ressort à lames
- 1 590 83 Bobine 500 tours STE 2/50 LD
- 1 590 84 Bobine 1000 tours STE 2/50 LD
- 1 593 21 Noyau de transformateur, LD démontable
- 1 647 001 Plateau, LD faible