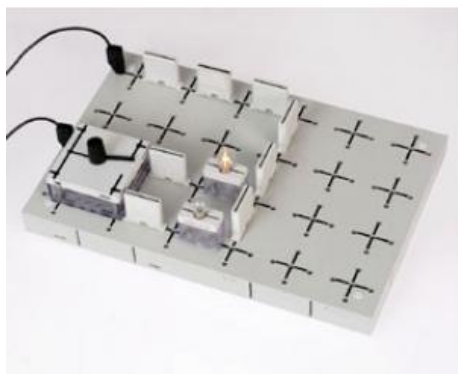


Date d'édition : 17.05.2024

Ref : SP3.4

Circuits électriques de base



Circuit électrique et commutateur électrique

Circuit électrique simple

Conducteurs et isolants

Commutation

Circuit d'inversion

Circuit ET, circuit OU

Procédés de mesure électrique

Mesure du courant - courants dans un circuit électrique simple

Mesure de la tension - tensions dans un circuit électrique simple

Résistance ohmique

Loi d'Ohm

Influence du matériau, de la longueur et de la section sur la résistance d'un fil électrique

Répartition de la tension sur un fil électrique parcouru par un courant (potentiomètre)

Montage en série de résistances

Montage en parallèle de résistances

Sources de tension

Montage en série et en parallèle de piles Mono

Tension aux bornes et résistance interne d'une source de tension

Commutations d'applications électriques

Echauffement propre et influence de la température de résistances bobinées

Modèle de fusible

Disjoncteur à bilame (modèle d'avertisseur d'incendie)

Modèle de thermostat

Travail et puissance du courant électrique

1 - 588871S - Requis

1 - 588875S - Requis

1 - 521231 - Requis

2 - 68548 - Requis

2 - 531120 - Requis

3 - 500611 - Requis

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-didactique.fr



Date d'édition : 17.05.2024

3 - 500612 - Requis

2 - 500614 - Requis

1 - 500621 - Requis

1 - 500522 - Requis

1 - 50507 - Requis

1 - 50508 - Requis

1 - 50511 - Requis

1 - 55042 - Requis

1 - 55046 - Requis

1 - 55047 - Requis

1 - 55051 - Requis

1 - 45932 - Requis

1 - 667017 - Requis

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Circuits électriques de base

Options

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



Date d'édition : 17.05.2024

Ref : 500614

Câble d'expérimentation de sécurité, 25 cm, noir

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.

Noir.

Caractéristiques techniques :

Section du conducteur : 2,5mm²

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 25cm

Ref : 500621

Câble d'expérimentation de sécurité, 50 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 : 50cm



Date d'édition : 17.05.2024

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 : 17.05.2024

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 : 17.05.2024

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 : 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



Date d'édition : 17.05.2024

Ref : 55046

Fil nickel-chrome, 100 m, d = 0,25mm



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 : 0,25mm
Section : 0,05mm²
Résistance par mètre : 21,30
Résistance spécifique : 1,10mm² /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 : 17.05.2024

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 : 58875S

STM Collection ELI 1 - Electricité 1



Pour 1 groupe de travail avec 8 appareils complémentaires pour réaliser des expériences sur le thème « circuits électriques de base », dans plateau de rangement S24-FN (648 07).



Date d'édition : 17.05.2024

Ref : 667017

Ciseaux, 125 mm, bouts arrondis



Caractéristiques techniques :
Longueur: 125 mm

Ref : 68548

Pile 1,5 V (Mono)



La longueur indiquée inclut les bornes.

Dimensions :
- 60 mm x 33 mm Ø

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



Date d'édition : 17.05.2024

Ref : 500622

Câble d'expérimentation de sécurité, 50 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 : 50cm