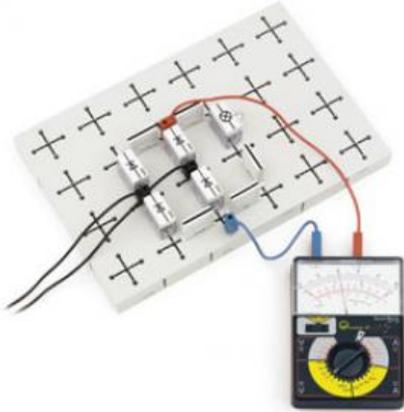


Date d'édition : 12.05.2024

Ref : SP4.1

Circuits électroniques de base



Résistances spéciales

- Résistance sensible à la chaleur CTN
- Résistance sensible à la lumière LDR (photorésistance)
- Relais commandé par la lumière

Diodes

- Caractéristiques d'une diode
- Redressement simple alternance
- Redressement double alternance
- Mesure des valeurs de crêtes de tension, doublage de la tension
- Diodes électroluminescentes (DEL)
- Indicateur de polarité à diodes
- Montage de diodes en série
- Caractéristiques d'une diode de Zener
- Protection contre les surtensions avec une diode de Zener

Transistors

- Jonctions de transistors, circuit de contrôle avec diodes électroluminescentes
- Caractéristique de transfert d'un transistor
- Circuit à transistors I, commande de tension
- Division de la tension de base
- Circuit à transistors II, commande de courant
- Transistor commandé par la lumière I, barrière lumineuse
- Transistor commandé par la lumière II, interrupteur crépusculaire
- Interrupteur à temporisation
- Contrôle du ronflement

- 2 - 57851 - Requis
- 1 - 57921 - Requis
- 2 - 500611 - Requis
- 2 - 500612 - Requis
- 2 - 500614 - Requis
- 1 - 50145 - Requis
- 1 - 50506 - Requis
- 1 - 50507 - Requis
- 1 - 50508 - Requis
- 1 - 505131 - Requis

Date d'édition : 12.05.2024

- 1 - 521487 - Requis
- 2 - 531120 - Requis
- 2 - 68548 - Requis
- 1 - 588871S - Requis
- 1 - 588881S - Requis

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electronique > Circuits électroniques 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 : 12.05.2024

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 : 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 : 50506

Jeu 10 ampoules lentilles E 10

Ampoules lenticulaires.

Caractéristiques techniques :

Nombre: 10 Tension: 3,7 V Courant: 0,3 A Puissance: 1,11 W Culot: E10

Date d'édition : 12.05.2024

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 : 12.05.2024

Ref : 505131

Lampes à incandescence 6 V/5 W, E10, jeu de 10



Caractéristiques techniques :

Nombre : 10
Tension : 6 V
Courant : 0,83 A
Puissance : 5 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 : 12.05.2024

Ref : 57851
Diode 1N 4007, STE 2/19

Diode universelle au silicium pour montages redresseurs et roue libre.

Caractéristiques techniques :
Tension inverse : 100V
Courant permanent : max. 1 A

Ref : 57921
Relais avec commutateur, STE 4/50

Interrupteur électromagnétique avec deux positions de commutation pour les circuits électriques de travail et de repos.

Caractéristiques techniques :
- Tension de commande : 4 ... 16V CC
- Résistance de la bobine : env. 150Ω
- Fonctions de commutation : MARCHE - ARRÊT, ARRÊT - MARCHE
- Puissance de commutation : max. 50VA

Ref : 68548
Pile 1,5 V (Mono)



La longueur indiquée inclut les bornes.

Dimensions :
- 60 mm x 33 mm Ø

Date d'édition : 12.05.2024

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