

Date d'édition : 04.12.2024

Ref : P4.1.2.4

P4.1.2.4 Mesure de photorésistances en fonction de la luminosité



La caractéristique d'une photorésistance (LDR résistance dépendant de la lumière) CdS fait l'objet de l'expérience P4.1.2.4 : sa résistance varie suivant la luminosité entre environ 100 Ω et 10 M Ω .

On mesure la résistance en fonction de l'écartement d'une lampe à incandescence qui éclaire la photorésistance.

Équipement comprenant :

- 1 578 02 Photorésistance LDR 05, STE 2/19
- 1 579 05 Douille pour lampe E10, latéral, STE 2/19
- 1 505 131 Ampoules 6 V/5 W, E10, jeu de 10
- 2 460 21 Support pour éléments enfichables
- 1 521 546 Alimentation CC 0...16 V/0...5 A
- 1 521 210 Transformateur 6/12 V, 30 W
- 1 531 120 Multimètre LD analog 20
- 1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
- 2 460 312 Cavalier avec noix 45/35
- 2 500 421 Câble de connexion 19 A, 50 cm, rouge
- 3 500 422 Câble de connexion 19 A, 50 cm, bleu

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Electronique > Composants, circuits de base > Résistances particulières

Options

Date d'édition : 04.12.2024

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 : 521210

Transformateur 6V 5A CA et 12V 2.5A CA, 30 W



Spécialement conçu pour l'alimentation du carter de lampe (450 60) et des lampes Science Kit Advanced (459 032 , 459 046 , 459 092); protégé contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 6 V/5 A CA et 12 V/2,5 A CA
Connexion : resp. deux douilles de sécurité de 4 mm
Isolement électrique : transformateur de sécurité conforme à la norme DIN EN 61558-2-6
Protection : fusible thermique
Puissance absorbée : 60 VA
Alimentation : 230 V, 50/60 Hz
Dimensions : 21 cm x 9 cm x 17 cm
Masse : 2,6 kg

Date d'édition : 04.12.2024

Ref : 521546

Alimentation CC 0 ... 16 V, 0 ... 5 A



Alimentation CC, comme source de tension constante avec limitation de courant et comme source de courant constant avec limitation de tension, permet un fonctionnement en parallèle et en série de plusieurs appareils.

Caractéristiques techniques :

Tension de sortie : 0 ... 16 V, réglable en continu

Courant de sortie : 0 ... 5 A, réglable en continu

Résiste au court-circuit grâce à la limitation de courant

Connexion par douilles de sécurité de 4 mm

Affichage : 2 écrans à 3 chiffres, pour le courant et la tension

Tension secteur : 230V/50Hz et 115V/60Hz, commutable

Dimensions : 27cm x 15cm x 13cm

Masse : 5,8kg

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)

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 : 04.12.2024

Capacité de surcharge/protection : F 3,15 A/300 V
Dimensions : 10 cm x 14 cm x 3,5 cm
Masse : 270 g

Ref : 57802

Photorésistance LDR 05, STE 2/19

Photorésistance (CdS) dépendant de l'éclairement dont la résistance diminue quand l'éclairement augmente. Elle est logée dans un boîtier qui sert comme protection de la lumière ambiante et menu d'une fenêtre latérale pour l'entrée de la lumière.

Caractéristiques techniques :

- Résistance sous éclairage : env. 100Ω
- Résistance dans l'obscurité : env. 10MΩ
- Puissance dissipée : max. 0,2W

Ref : 57905

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

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

Ref : 46021

Support pour éléments enfichables avec tige pour la fixation sur un banc d'optique

Avec tige pour la fixation sur un banc d'optique ou pour l'utilisation avec un support ; convient pour les éléments enfichables 2/19 ou 2/50 ou d'autres éléments pourvus de fiches espacées de 19 mm et de 50 mm.

Caractéristiques techniques :

Raccords : six douilles de 4 mm (deux groupes de trois)
Courant max. : env. 10A
Diamètre de la tige : 10mm

Date d'édition : 04.12.2024

Ref : 460310
Banc d'optique, profil S1, 1 m



Pour démonstrations, parfaitement adapté aux cavaliers 460 311-460 313.
Rail en profilé d'aluminium avec échelle latérale intégrée.

Caractéristiques techniques :
Longueur : 1 m
Échelle : graduation en cm et en mm

Ref : 460312
Cavalier avec noix 45/35 pour banc d'optique à profil S1



Support pour composants optiques fixés sur un banc d'optique à profil S1 (460 310 - 318).

Caractéristiques techniques :
Largeur du pied : 35 mm
Hauteur de la noix : 45 mm
Écartement pour les tiges : 12 mm