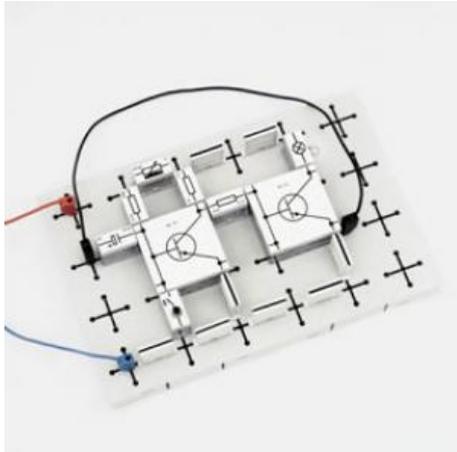


Date d'édition : 12.05.2024



Ref : SP4.2

Applications pour transistors

Commutations de diodes

- Suppression du point zéro avec une diode de Zener
- Protection contre les surtensions et les inversions de polarité à l'aide de diodes
- Suppression de la tension d'induction avec une diode (diode de marche à vide)
- Lissage de tensions continues pulsatives avec des condensateurs
- Source de courant constant - chargement de condensateurs avec un courant d'intensité constante
- Circuit stabilisateur de tension
- Régulation de séries de tension

Montages à bascule et multivibrateur

- Expériences fondamentales sur les montages à bascule
- Bascule bistable en tant qu'élément de mémoire
- Bascule monostable en tant que minuterie
- Bascule astable (multivibreur astable)
- Création de sons avec un multivibreur astable (sirène à deux tons, chant d'oiseau, indicateur sonore de luminosité)
- Mini-orgue I - Gamme sur un trait de crayon
- Expérience supplémentaire : mini-orgue II - facture et accord d'un petit instrument à touches

Circuits d'amplification

- Amplification d'un choc de tension
- Amplificateur de microphone, à un étage - Stabilisation du point de fonctionnement dynamique
- Amplificateur de microphone, à deux étages
- Récepteur d'ondes moyennes à un et deux étages
- Expériences fondamentales sur l'amplification différentielle de la tension
- Indicateur sensible de luminosité avec amplificateur différentiel
- Détermination de l'amplification de la tension continue (amplification symétrique) d'un amplificateur différentiel
- Commutateur de contact, indicateur d'humidité et de niveau
- Facteurs d'amplification du courant

Réaction et oscillateurs

- Moteur «électronique»
- Réaction acoustique
- Montage de Meissner
- Montage de Hartley
- Oscillateur déphaseur
- Oscillateur de Wien



Date d'édition : 12.05.2024

- 1 - 588871S - Requis
- 1 - 588876S - Requis
- 1 - 588881S - Requis
- 1 - 588882S - Requis
- 1 - 521487 - Requis
- 1 - LDS00001 - Requis
- 2 - 531120 - Requis
- 1 - 57756 - Requis
- 2 - 57851 - Requis

- 2 - 500611 - Requis

- 2 - 500612 - Requis
- 1 - 500614 - Requis

- 1 - 500621 - Requis

- 1 - 500622 - Requis

- 1 - 50507 - Requis
- 1 - 50514 - Requis

- 1 - 664130 - Requis
- 1 - 53167 - Alternative
- 4 - 590011 - Alternative
- 1 - 501471 - Alternative

- 1 - 57899 - Alternative

- 1 - 57928 - Alternative

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electronique > Applications pour transistors

Options



Date d'édition : 12.05.2024

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

Ref : 501441

Paire de câbles, 25 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 : 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

Date d'édition : 12.05.2024

Ref : 501471

Fil double

Isolé, à deux couleurs.

Caractéristiques techniques :

Matériau : cuivre
Section : 0,6mm²
Longueur : 10m

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 : 50514

Jeu 10 ampoules E 10, 6 V / 3 W



Caractéristiques techniques :

Nombre : 10
Tension : 6 V
Courant : 0,5 A
Puissance : 3 W
Culot : E10

Date d'édition : 12.05.2024

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 : 53167
Galvanomètre à cadre mobile

Pour la mise en évidence qualitative de petites forces électromotrices induites et de faibles courants induits. Peut être utilisé avec des shunts externes pour réaliser des expériences sur l'extension de la gamme de mesure.

Caractéristiques techniques :

Gammes de tension : $\pm 0,15$ V
Gammes de courant : $\pm 0,15$ mA
Résistance interne : 1k Ω
Zéro : central
Longueur de l'échelle : env. 30mm
Angle d'inclinaison réglable du cadran : 0/15/30/45/60/75/90°
Dimensions (fermé) : 7cm x 7cm x 4cm
Masse : 70 g

Date d'édition : 12.05.2024

Ref : 57756

Résistance, 10 kohms, 0,5 W, 1 % STE 2/19



Caractéristiques techniques :

Charge admissible : 0,5 W

Tolérance : 1 %

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 : 57899

Amplificateur STE p. antenne



Amplificateur actif pour les signaux d'antenne dans les gammes des grandes ondes et des ondes moyennes, avec deux sorties découplées et résistantes aux courts-circuits pour l'amélioration des signaux radio dans des conditions de réception défavorables.

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 6 ... 15V

Plage de fréquence : env. 180 ... 1500kHz

Date d'édition : 12.05.2024

Ref : 57928

Haut-parleur STE av. translateur

Haut-parleur dynamique à aimant permanent de petite taille avec transducteur en amont pour l'augmentation de l'impédance de couplage. Plaque couvercle avec fente pour la sortie du son.

Caractéristiques techniques :

Impédance de couplage : 800Ω

Puissance : 0,2W

Ref : 58876S

STM Collection ELI 2 - Electricité 2



Pour 1 groupe de travail avec 8 appareils complémentaires pour réaliser des expériences sur le thème « Électromagnétisme et induction », rangement dans le plateau de la collection ELI 1 (588 875S).

Ref : 590011

Fiche avec broche de 4 mm, une douille longitudinale et une transversale



Fiche avec broche de 4 mm, une douille longitudinale et une transversale.

Broche métallique à ressort dans une douille isolée permettant la connexion électrique et la fixation mécanique de fils.

Caractéristiques techniques :

Diamètre de la fiche : 4 mm

Diamètre de la douille : 4 mm

Course du ressort de la douille transversale : jusqu'à 4 mm

Date d'édition : 12.05.2024

Ref : 664130

Bécher, 250 ml, f.b., verre borosilicaté



Forme basse, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 250 ml

Ref : LDS00001

Chronomètre manuel numérique

Dans un étui en plastique avec un cordon et une batterie remplaçable. Fonction de démarrage / arrêt, temps intermédiaires, affichage de l'heure et de la date, fonction d'alarme et signal horaire.

Caractéristiques techniques :

Graduation : 1/100 e s jusqu'à 30 min, 1 s jusqu'à 24 h

Pile : type UCC 392, Renata 2 ou Toshiba LR 41