

Libro - Elettronica per principianti

Prezzo: 12.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 12.90 €



Ti interessa l'elettronica? Scopri come funzionano i dispositivi elettronici che ci circondano e come progettare e costruire i tuoi circuiti elettronici. In questo libro imparerai:- I fondamentali dell'elettronica, come la legge di Ohm - Come progettare e costruire circuiti elettronici semplici e complessi - Come costruire in casa alcuni componenti elettronici Con questo libro potrai scoprire facilmente l'affascinante mondo dell'elettronica e realizzare i tuoi progetti, in modo assolutamente semplice e indolore. E' il libro per chi vuole iniziare a imparare l'elettronica, scritto in modo chiaro e comprensibile, e contiene molti esempi pratici. E' un ottimo punto di partenza per chiunque sia interessato all'elettronica e a costruire circuiti.

Contenuti

- L'energia elettrica: una fonte di vita per l'uomo
- La corrente e gli Ampere: un mare di elettroni
- La tensione elettrica e i Volt: un parametro che fa la differenza
- La resistenza e gli Ohm: quanta fatica
- La potenza: quando l'energia fa sul serio
- La Legge di Ohm: tutta l'elettronica obbedisce a essa
- La massa di un circuito
- Pile e batterie: la resistenza interna
- Costruiamo la nostra prima pila
- La tensione alternata zero picco, picco picco ed efficace (RMS)
- La lampada
- I resistori e colori: come decodificare il valore dei componenti
- Sfruttare la combinazione di resistenze commerciali per ottenere valori personalizzati
- Potenziometri e trimmer: dosare facilmente la corrente e la tensione
- I Condensatori: utilissimi recipienti di energia e non solo
- I condensatori variabili: sintonizzare le emittenti radio in modo semplice
- Costruiamo il nostro condensatore
- I Supercondensatori: gli innovativi ed enormi recipienti di energia
- Gli induttori: i componenti più robusti di tutti
- Costruiamo il nostro induttore
- Reattanza capacitiva e induttiva: la doppia faccia dei condensatori e degli induttori
- I Diodi: senso unico per la corrente
- I Diodi LED: gli indicatori luminosi che consumano poca energia
- I Display a 7 segmenti: numeri e lettere in modo facile e a basso costo
- I transistor: finalmente amplifichiamo i segnali elettrici
- I trasformatori: alzare e abbassare la tensione
- Misure elettriche ed elettroniche
- I circuiti elettrici: combiniamo i componenti tra loro in modo intelligente
- I PCB: il nostro primo circuito stampato
- App con lo smartphone
- I simulatori elettronici
- Pratica e schemi elettrici utili
- Unità di misura
- Quiz ed esercizi

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Giovanni Di Maria
- **Pagine:** 124