

Elettronica per Tutti

Prezzo: 13.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 13.90 €



Questo libro è destinato a tutti quelli che vogliono avvicinarsi all'elettronica per la prima volta in modo graduale, ma allo stesso tempo, semplice e innovativo. La maggior parte del libro chiarisce il funzionamento dei componenti principali dell'elettronica attraverso un simulatore software, il quale, limitatamente alle sue funzioni, consente d'imparare il necessario per passare ad un livello successivo proposto da questo testo. Tuttavia, il libro non focalizza tutte le sue attività sul simulatore ma, integra anche la teoria applicata necessaria affinché l'uso del simulatore sia da complemento. Lo studio avverrà in modo progressivo con piccoli passi nei quali conoscerete nuove realtà sul mondo dell'elettronica, che rendono questa materia estremamente affascinante, anche nelle cose più semplici che quotidianamente ci circondano, ed a volte, non ce ne rendiamo neppure conto. È necessario leggere il libro capitolo dopo capitolo dove, ognuno delinea un argomento, il quale, è necessario per affrontare quello successivo. Il primo componente elettronico che incontrerete è la resistenza, per passare al condensatore e la bobina. In seguito, saranno collegati insieme per realizzare i cosiddetti filtri passivi e circuiti risonanti, quindi analizzato il loro comportamento in regime di un segnale variabile, il tutto, documentato mediante grafici e simulazioni mediante l'oscilloscopio integrato nel software. Nulla è lasciato al caso! L'ultima parte del libro è dedicata ai semiconduttori, come il diodo e transistor, che sono considerati i componenti attivi per eccellenza, dalle quali nasce tutto il resto. Anche qui, i componenti saranno trattati sia a livello teorico che pratico, fondamentale per chi non ha avuto ancora nessuna esperienza. Al termine di ogni "parte", è proposto un progetto pratico applicato all'argomentazione trattata, completando così l'apprendimento a 360°. L'ultima parte del libro, descrive l'utilizzo dello strumento di misura fondamentale per un elettronico di qualsiasi livello di conoscenza: il tester. Accessorio indispensabile che non deve mancare in un laboratorio elettronico domestico in fase di evoluzione. Per finire, una ricca parte dedicata alla pratica e alla realizzazione del vostro primo circuito elettronico...
Contenuti: Il Software Solve Elec • La corrente continua • La resistenza • La corrente alternata • Il condensatore • Il condensatore in alternata • La bobina • Circuiti risonanti • Filtri passivi • Cross-over • Il diodo • Alimentatore stabilizzato • Il transistor • Regolatore di tensione • Multimetro • La pratica • Le grandezze elettriche

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Paolo Di Leo
- **Pagine:** 190
- **Dimensioni (mm):** 240x170x12
- **Peso:** 412 grammi