

Manuale Elettrotecnica Hoepli

Il movimento dei maker, le stampanti 3D e Arduino hanno suscitato un nuovo interesse per l'hobbistica elettronica. Sempre più appassionati, curiosi, inventori e innovatori si avvicinano a nuove e potenti tecnologie per creare prototipi e circuiti complessi. Le potenzialità offerte dai nuovi strumenti sono innumerevoli e a volte strabilianti. Chiunque può programmare una scheda Arduino usando un semplice cavo USB e costruire droni, robot e stampanti 3D. Per realizzare progetti veramente completi, però, servono un po' di esperienza e alcune conoscenze di base che non sempre sono facilmente reperibili in Rete. Questo libro non vuole essere un nuovo testo su Arduino o Raspberry Pi, trattati qui in modo marginale, ma propone al lettore una serie di approfondimenti teorici e pratici per comprendere l'affascinante materia dell'elettronica ed essere autonomi nello sviluppo dei propri progetti. Il testo include sezioni teoriche necessarie per spiegare e capire gli esperimenti oltre a esercizi e applicazioni pratiche. Che componenti si possono usare oltre a LED e pulsanti? Come funziona un transistor e a cosa serve? Come si amplifica un segnale? Come si alimenta un prototipo? Tutto quello che serve, insomma, per andare oltre la programmazione di Arduino e diventare un vero mago dell'elettronica per makers.

The text collects calculation tools for sizing and analyzing the performance of direct current solenoid devices, such as linear actuators and valves. From the point of view of calculation, all aspects are addressed, from electromagnetic to thermal and mechanical.

This book presents an energetic approach to the performance analysis of internal combustion engines, seen as attractive applications of the principles of thermodynamics, fluid mechanics and energy transfer. Paying particular attention to the presentation of theory and practice in a balanced ratio, the book is an important aid both for students and for technicians, who want to widen their knowledge of basic principles required for design and development of internal combustion engines. New engine technologies are covered, together with recent developments in terms of: intake and exhaust flow optimization, design and development of supercharging systems, fuel metering and spray characteristic control, fluid turbulence motions, traditional and advanced combustion process analysis, formation and control of pollutant emissions and noise, heat transfer and cooling, fossil and renewable fuels, mono- and multi-dimensional models of termo-fluid-dynamic processes.

L'album celebra i 150 anni della Casa Editrice Libreria Ulrico Hoepli attraverso i suoi libri, la libreria nelle sue diverse sedi, il legame tra i volumi hoepliani e le trasformazioni della società italiana. La storia della Hoepli ha attraversato i primi decenni dello Stato unitario, due guerre mondiali con in mezzo il fascismo, la ricostruzione, il boom economico, la svolta informatica fino al mondo digitale in cui viviamo. Per ogni epoca ha pubblicato libri in sintonia con il proprio tempo, spesso anticipando fenomeni economici, scientifici e sociali. Inoltre grandi personaggi hanno incrociato il loro cammino con Hoepli. Questo album è una celebrazione, ma anche un racconto di una catena ininterrotta di libri che hanno formato generazioni di italiani, rendendo Hoepli un pezzo della nostra storia nazionale.

Build your electronics workbench—and begin creating fun electronics projects right away Packed with hundreds of colorful diagrams and photographs, this book provides step-by-step instructions for experiments that show you how electronic components work, advice on choosing and using essential tools, and exciting projects you can build in 30 minutes or less. You'll get charged up as you transform theory into action in chapter after chapter! Circuit basics — learn what voltage is, where current flows (and doesn't flow), and how power is used in a circuit Critical components — discover how resistors, capacitors, inductors, diodes, and transistors control and shape electric current Versatile chips — find out how to use analog and digital integrated circuits to build complex projects with just a few parts Analyze circuits — understand the rules that govern current and voltage and learn how to apply them Safety tips — get a thorough grounding in how to protect yourself—and your electronics—from harm Electronics For Dummies (9781119675594) was previously published as Electronics For Dummies (9781119117971). While this version features a new Dummies cover and design, the content is the same as the prior release and should not be considered a new or updated product.

Manuale di elettrotecnica, elettronica e automazione Manuale di elettrotecnica e automazione. Con DVD Manuale di elettrotecnica, elettronica e automazione. Con DVD Manuale pratico di elettrotecnica ed elettronica Manuale di elettronica e telecomunicazioni. Per gli Ist. Tecnici industriali Manuale enciclopedico di elettrotecnica ed illuminazione Manuale di elettrotecnica e automazione. Con CD-ROM Manuale di elettrotecnica Atti dell'Associazione elettrotecnica italiana Atti della associazione elettrotecnica italiana International Catalogue of Scientific Literature Physics Manuale Cremonese di elettrotecnica. Per le Scuole superiori Electronics For Dummies John Wiley & Sons Mobile Robotics: A Practical Introduction (2nd edition) is an excellent introduction to the foundations and methods used for designing completely autonomous mobile robots. A fascinating, cutting-edge, research topic, autonomous mobile robotics is now taught in more and more universities. In this book you are introduced to the fundamental concepts of this complex field via twelve detailed case studies that show how to build and program real working robots. Topics covered in clued learning, autonomous navigation in unmodified, noisy and unpredictable environments, and high fidelity robot simulation. This new edition has been updated to include a new chapter on novelty detection, and provides a very practical introduction to mobile robotics for a general scientific audience. It is essential reading for 2nd and 3rd year undergraduate students and postgraduate students studying robotics, artificial intelligence, cognitive science and robot engineering. The update and overview of core concepts in mobile robotics will assist and encourage practitioners of the field and set challenges to explore new avenues of research in this exiting field. The author is Senior Lecturer at the Department of Computer Science at the University of Essex. "A very fine overview over the relevant problems to be solved in the attempt to bring intelligence to a moving vehicle." Professor Dr. Ewald von Puttkamer, University of Kaiserslautern "Case studies show ways of achieving an impressive repertoire of kinds of learned behaviour, navigation and map-building. The book is an admirable introduction to this modern approach to mobile robotics and certainly gives a great deal of food for thought. This is an important and though-provoking book." Alex M. Andrew in Kybernetes Vol 29 No 4 and Robotica Vol 18

Il libro Impianti di irrigazione a goccia per le colture agrarie vuole condurre il lettore ad una comprensione più approfondita dei numerosi aspetti coinvolti nella progettazione di un sistema irriguo a goccia, con un taglio multidisciplinare che spazia dall'idraulica all'agronomia, dal clima alla botanica, senza peraltro mai dimenticare la "prima legge della comunicazione di Whittington" che afferma "quando qualcuno spiega un argomento che non ha ben capito, sarà compreso solo da chi ne sa più di lui". Le numerose formule presenti nel testo possono essere agevolmente risolte tramite numerosissimi applicativi in formato Excel. L'opera è rivolta sia al progettista che all'installatore, ma grazie al suo approccio pratico e diretto, anche all'agricoltore e a chiunque a vario titolo sia interessato ad approfondire le problematiche relative all'irrigazione localizzata delle colture agrarie. Il metodo seguito nella stesura del testo Impianti di irrigazione a goccia per le colture agrarie è quello top-down che, con l'obiettivo di risolvere, chiarire e inquadrare le varie problematiche relative all'irrigazione a goccia, introduce gradualmente agli argomenti cercando di collegarli: in questo modo, il lettore sa in ogni momento da dove è partito, dove si trova e dove arriverà. Gli Argomenti principali del libro Impianti di irrigazione a goccia per le colture agrarie Clima, terreno ed esigenze irrigue colturali Fonti idriche, qualità dell'acqua e filtrazione Automazione, controllo, pressurizzazione, trasporto dell'acqua e fertirrigazione Gocciolatori, ali gocciolanti e manichette Progettazione e manutenzione di un impianto irriguo localizzato

