



Livres hebdo, Numéros 543 à 546

- Author : MELLAL-M.
- Publisher : Editions professionnelles du livre, 2004
- pages : 76 pages
- N° Class : 531/125

Cet ouvrage a pour but de présenter un résumé du cours d'électronique générale avec des exercices corrigés. Le premier chapitre introduit la lecture des résistances qui représente une notion importante pour le bon choix de ces dernières dans le montage des circuits électroniques. Le deuxième chapitre regroupe les principaux outils de calcul des grandeurs électriques et de simplification des circuits: phénomène de transfert d'énergie, lois de Kirchhoff, théorèmes de Thévenin et de Norton, principe de superposition et des exercices corrigés. Le troisième chapitre traite une définition simplifiée des semi-conducteurs et les diodes: simple, Zener, LED et bien d'autres. Différentes applications des diodes sont également présentées, le redressement mono/double alternance et l'écrêtage. Ce chapitre se termine par des exercices corrigés. Le quatrième chapitre aborde les transistors bipolaires NPN/PNP, leurs caractéristiques de fonctionnement, ainsi que des exercices corrigés. Enfin, le dernier chapitre expose les concepts de base du transistor à effet de champ JFET. Ces chapitres explorent les connaissances de base nécessaires aux cycles licence, master et ingénieur.