

Sciences de l'ingénieur

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Sciences de l'ingénieur [Texte imprimé] : première et terminale, série S / D. Bauer, R. Bourgeois, M. Jakubowicz

Auteur(s) : Bauer, Denis

Autre(s) auteur(s) : Bourgeois, René
Jakubowicz, Marc

Editeur, producteur : Paris : éd. Casteilla, 2011

Description matérielle : 584 p.

Collection : Collection A. Capliez. Mémotech

ISBN : 9782713533020

Appartient à la collection : Collection A. Capliez. Mémotech

Note(s) : Sommaire : 1. Analyse fonctionnelle. 2. Construction. 3. Transmission de puissance. 4. Dessin et matériaux. 5. Mécanique. 6. Electricité, électronique. 7. Électrotechnique. 8. Automatismes. 9. Informatique industrielle. 10. CPGE (classes préparatoires aux grandes écoles).

Résumé ou extrait : Cette quatrième édition est conforme aux nouveaux programmes des Sciences de l'Ingénieur de la série S (BO septembre 2010). Cet ouvrage regroupe les documents et informations nécessaires à la formation des élèves des classes de Première et Terminale S Sciences de l'Ingénieur. Les grands chapitres de cette nouvelle édition traitent des points suivants : l'analyse du besoin et des systèmes pluritechniques ; les éléments de construction, la transmission de puissance, la mécanique (statique, cinématique, RDM) et les matériaux ; les règles d'électricité et les principaux composants électroniques ; l'électrotechnique, le courant triphasé et les moteurs électriques ; l'automatisme et les éléments associés ; l'informatique industrielle, les PIC et les algorithmes. Cet ouvrage est une base de données indispensable à l'élaboration des TPE ou PPE. Cet ouvrage peut être utilisé en CPGE pour la partie SI.

Sujet(s) : enseignement des sciences de l'ingénieur
manuel scolaire