

## **Physique MP-MP\*-PT-PT\***

Titre(s) : Physique MP-MP\*-PT-PT\* : cours complet avec tests, exercices et problèmes corrigés / sous la direction de Vincent Renvoizé ; [avec la collaboration de] Éric Bellanger, Raphaël Girardi, Sébastien Paulin... [et al.]

Auteur(s) : Renvoizé, Vincent

Editeur, producteur : Paris : Pearson education, cop. 2010

Description matérielle : 1 vol. (XX-879 p.-[8] p. de pl.) : fig., ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 23 cm

Collection : Cap prépa 1962-7564

ISBN : 978-2-7440-7440-0

Appartient à la collection : Cap prépa 1962-7564

Classification décimale Dewey : 530

Note(s) : La couv. porte en plus : "classes préparatoires MP-MP\*-PT-PT\*." - Index

Note sur le contenu : I. Électronique : 01. Réponse indicelle d'un système linéaire. - 02. Réponse harmonique d'un système linéaire. - 03. Filtrage d'un signal périodique non harmonique. - 04. Amplificateur opérationnel en régime linéaire. - 05. Amplificateur opérationnel en régime saturé etc. - II. Mécanique des systèmes : 06. Mouvement des systèmes matériels. - 07. Dynamique des systèmes matériels. - III. Électromagnétisme : 08. Formulations locale et intégrale des lois de l'électrostatique. - 09. Électrocinétique des courants continus. - 10. Formulations locale et intégrale des lois de la magnétostatique. - 11. Équations de Maxwell – Énergie du champ électromagnétique. - 12. Conducteurs en état d'équilibre électrostatique – Condensateurs. - 13. Conducteurs en régime variable – Effet de peau – Modèle du conducteur parfait. - 14. Induction électromagnétique etc. - IV. Ondes électromagnétiques : 15. Propagation et rayonnement. - 16. Rayonnement dipolaire (MP). - V. Optique ondulatoire : 17. Modèle scalaire de la lumière. - 18. Phénomène d'interférences. - 19. Interféromètre de Michelson. - 20. Interférences entre ondes multiples. - 21. Diffraction à l'infini. - VI Thermodynamique : 22. Diffusion thermique. - 23. Rayonnement thermique (MP). - 24. Bases de la thermodynamique industrielle (PT). - 25. Compresseurs et turbines – Installations à gaz (PT). - 26. Étude des cycles thermodynamiques avec changement de phase (PT)

Sujet(s) : Physique Manuels d'enseignement supérieur  
Physique Problèmes et exercices

Sujet - Nom commun : Physique