

<<大学物理>>

图书基本信息

书名 : <<大学物理>>

13位ISBN编号 : 9787118046502

10位ISBN编号 : 7118046507

出版时间 : 2006-8

出版时间 : 国防工业出版社

作者 : 李增智 , 王颖 , 杨

页数 : 440

版权说明 : 本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介 , 请支持正版图书。

更多资源请访问 : <http://www.tushu007.com>

<<大学物理>>

内容概要

本书是作者集20年双语教学的经验编写而成的大学物理英文教材。

全书共11章，包括质点和刚体力学、振动与波、热学、电磁学、光学、近代物理等内容，每章均有相当数量的例题、思考题和习题，书末附有习题答案。

全书内容翔实，理论联系实际，条理清晰，图文并茂。

本书可作为非物理专业特别是生物、医学专业的大学生以及在华学习的留学生开展大学物理双语教学的教材或参考书，也可以作为有一定英语基础的社会各界人士学习物理的参考书。

<<大学物理>>

书籍目录

Chapter 1 Mechanics (I) 1.1 Statics 1.1.1 Measurement 1.1.2 Force 1.1.3 Newton's Laws of Motion 1.1.4 Idealized Models 1.1.5 Equilibrium 1.2 Straight Line Motion 1.2.1 Constant Velocity 1.2.2 Instantaneous Velocity 1.2.3 Average and Instantaneous Acceleration 1.2.4 Motion with Constant Acceleration 1.2.5 Freely Falling Bodies 1.3 Motion in a Plane 1.3.1 Projectile Motion 1.3.2 Uniform Circular Motion 1.4 Work and Energy 1.4.1 Work done by Constant Force 1.4.2 Work done by Varying Force 1.4.3 Kinetic Energy and Work-Energy Theorem 1.4.4 Conservative and Noneconservative (or Dissipative) Forces 1.4.5 Potential Energy 1.4.6 The Conservation of Mechanical Energy 1.5 Impulse and Momentum 1.5.1 Impulse-Momentum Theorem 1.5.2 Conservation of Momentum Questions Problems Chapter 2 Mechanics (II) 2.1 Rotation of a Rigid Body 2.1.1 The Kinematics of Rotation about an Axis 2.1.2 Kinetic Energy of Rotation. Moment of Inertia 2.1.3 Torque. Newton's Second Law for Rotation 2.1.4 Calculation of Moment of Inertia 2.1.5 Work-Energy Theorem 2.1.6 Angular Momentum and Angular Impulse 2.1.7 Conservation of Angular Momentum 2.2 Oscillations 2.2.1 Simple Harmonic Motion 2.2.2 Simple Harmonic Motion and Uniform Circular Motion 2.2.3 Simple Harmonic Motion: Energy Consideration 2.2.4 Pendulum 2.3 Waves 2.3.1 Introduction 2.3.2 Wavelength and Frequency 2.3.3 Mathematical Description of a Wave Questions Problems Chapter 3 Fluids 3.1 Fluid Statics 3.1.1 Density and Pressure 3.1.2 Archimedes' Principle 3.2 Fluid Dynamics 3.2.1 Fluid in Motion 3.2.2 Streamlines and the Equation of Continuity 3.2.3 Bernoulli's Equation 3.3 The Flow of Real Fluids 3.3.1 Viscosity 3.3.2 Turbulence 3.3.3 Checking Your Blood Pressure with Turbulence Questions Problems Chapter 4 Thermodynamics..... Chapter 5 Electrostatics Chapter 6 Direct Current Chapter 7 Magnetic Field Chapter 8 Electromagnetic Induction Chapter 9 Optics Chapter 10 Special Relativity Chapter 11 Quantum Physics Appendix A The International System of Units Appendix B Useful Mathematical Relations Appendix C Unit Conversion Factors Appendix D Periodic Table of The Elements Appendix E Numerical Constants Answers to Problems References

<<大学物理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>