第一图书网, tushu007.com

<<大学物理学基础教程上册>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学基础教程上册>>

13位ISBN编号：9787040236095

10位ISBN编号：7040236095

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：张小兵，宋峰，吴雪 著

页数：253

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

内容概要

《大学物理学基础教程》考虑到近年来中学的课程改革，在内容上做到衔接和匹配，并强调大学物理与中学物理的不同。
本教材起点较低，涵盖面广，内容精炼，重点突出。
教材中尽量减少繁琐的数学公式推导，但是对于重点概念、定理和典型例题则有详细阐述、证明、解题思路、分析和讨论，以使学生更好地运用所学的物理概念、物理规律，并形成一个清晰的物理图像。
教材注重理论联系实际，讲述了很多实际应用的例子。
针对近年来大学物理的教研动态，以及各学科对于量子力学等知识的要求，《大学物理学基础教程》还特别加强了近代物理学方面的内容。
《大学物理学基础教程》分上下册。
上册内容包括：质点力学、刚体及质点系统的运动规律、机械振动和机械波、狭义相对论、热力学基础和热平衡态的统计规律等。
《大学物理学基础教程》可作为高等学校理工科非物理类专业本科物理教材，也可供其他学科和专业的教师和学生及社会读者阅读。

书籍目录

第一部分　力学第一章　力学的内容和研究方法§1.1　力学的研究内容§1.2　力学中的数学描述方法§1.3　力学中的基本物理量习题第二章　质点力学§2.1　质点运动的矢量描述§2.2　质点运动的坐标描述(Ⅰ)§2.3　质点运动的坐标描述(Ⅱ)§2.4　运动描述的相对性§2.5　牛顿运动定律§2.6　非惯性参考系习题第三章　质点系统的运动规律§3.1　牛顿动力学：从质点到质点系统§3.2　动量、动量定理及动量守恒§3.3　动能势能及机械能守恒§3.4　角动量、角动量定理及角动量守恒§3.5　质心参考系§3.6　运动的一般性质习题第四章　刚体的运动规律§4.1　刚体的平动和定轴转动§4.2　刚体对定轴的转动惯量§4.3　刚体定轴转动定律§4.4　刚体定轴转动的动能定理§4.5　刚体的平面平行运动习题第五章　狭义相对论§5.1　狭义相对论的基本假设§5.2　相对论运动学§5.3　狭义相对论的时空观§5.4　相对论动力学§5.5　广义相对论简介习题第六章　机械振动和机械波§6.1　简谐振动§6.2　阻尼振动、受迫振动及共振现象§6.3　简谐振动的合成§6.4　机械波的形成和一般描述§6.5　平面简谐波§6.6　波的干涉现象§6.7　多普勒效应习题第二部分　热学第七章　热学基础.§7.1　热学的研究对象和研究方法§7.2　热力学系统及其状态描述§7.3　一个简单的热力学系统：理想气体习题第八章　热力学第一和第二定律§8.1　热力学第一定律§8.2　热力学第一定律对理想气体的应用§8.3　热力学第二定律§8.4　卡诺定理及其意义§8.5　热力学第二定律的熵表述熵增原理§8.6　热力学第二定律的应用习题第九章　热平衡态的统计规律§9.1　统计分布规律的基本概念§9.2　麦克斯韦速度分布律§9.3　麦克斯韦分布律对理想气体的应用§9.4　玻耳兹曼能量分布律§9.5　输运过程的微观解释§9.6　熵的统计意义习题附录一附录二附录三

第一图书网, tushu007.com

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