

<<大学物理问题、习题精选及详解>>

图书基本信息

书名：<<大学物理问题、习题精选及详解>>

13位ISBN编号：9787118061147

10位ISBN编号：711806114X

出版时间：2009-7

出版时间：国防工业出版社

作者：唐光裕，韩桂华 主编

页数：264

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>

<<大学物理问题、习题精选及详解>>

内容概要

大学生经常反映“大学物理的概念和原理难懂、习题难解”，其原因是学习物理时，对系统和整体缺乏梳理和提炼；尚未掌握各篇章间知识的线索及相互联系；没有抓住每章的重点和难点进行深思求索；做题时还不够认真刻苦等。

鉴于此，编者在《大学物理标准化试题精选》（中国建筑工业出版社，1993年）一书的基础上，参照《理工科非物理类专业大学物理课程基本要求（正式报告稿）》，并结合教学中的经验和体会，作重新编排。

增加了概念题，充实和精选了选择题、填空题和计算题，在每章后有解题小结。

以这五部分编写了这本《大学物理问题、习题精选及详解》。

概念题是针对每一章的基本概念和原理、重点和难点，整理出的有针对性和启发性的问题，对其进行分析和讨论，力求对相关内容的加深理解、抓住脉络、分清主次、解惑释疑。

选择题、填空题和计算题难易适度，着重于培养分析问题和解决问题的能力。

解题小结注重分析了每章习题的类型、解题的方法和步骤。

本书的编写并不针对某一套大学物理教材，可单独作为普通高等院校大学物理课程的教学导引和辅助教材，也适合成人高校、夜大、网络教育和高等教育自学考试读者的自学指导。

同时也可供教师组织习题讨论课、组题复习的参考。

本书的解答仅供参考之用。

书籍目录

第一章 质点运动学 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计算题 本章解题小结第二章
牛顿运动定律 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计算题 本章解题小结第三章 功动能
定理功能原理 机械能守恒定律 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计算题 本章解题小
结第四章 冲量和动量动量守恒定律 角动量守恒定律 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计
算题 本章解题小结第五章 刚体的定轴转动 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计算题
本章解题小结第六章 机械振动 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计算题 本章解题
小结第七章 机械波 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计算题 本章解题小结第八章
热力学基础 一、概念题 二、选择题 三、填空题 四、计算题 本章解题小结第九章 气体动理
论 一、概念题 二、选择题第十章 真空中的静电场第十一章 静电场中的导体和电介质第十
二章 恒定电流第十三章 稳恒磁场和磁介质第十四章 电磁感应第十五章 电磁场和电磁波第十六
章 光的干涉、衍射和偏振第十七章 狭义相对论简介第十八章 早期量子论第十九章 量子力学简
介参考文献

章节摘录

第十九章 量子力学简介 提示：本章主要内容是微观粒子的波函数、薛定谔方程及其简单应用等。

学习时会感到概念抽象难懂，解题时会感到没有思路、难解，其原因在于量子的新理论与经典物理理论之间的矛盾，在“破”和“立”的过程中，年轻的物理学家们带着重重疑团，迷茫困惑、冥思苦索、旁征博引、经年累月、头脑中点燃的思想火花，在自我否定和肯定的反复地交锋中，思考和探索，并运用对称、类比、联想和移植的科学方法，在名师指点下，创造性地提出了惊世骇俗、前所未有、难以理解的大胆假设，在不断的拷问中，经实验证实才升华为概念和规律。

为此，学习时，我们要克服已学过的物理知识形成的思维定势，增强思维能力，勇于接受新理论；多思多问多交流，只要再坚持一下，必将敲开量子世界的大门，必将悟出其中之理，得到启迪，提高了能力和素质，在物理知识上又奠定了一块基石。

终生应牢记爱因斯坦的智慧名言：“这世界最令人不解之处在于，它是可以被了解的。

”

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>