第一图书网, tushu007.com

<<高中物理教材全解与精练（高二下>>

图书基本信息

书名：<<高中物理教材全解与精练（高二下）>>

13位ISBN编号：9787313069511

10位ISBN编号：7313069510

出版时间：2011-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：张培荣

页数：165

字数：350000

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

前言

本书是由长期从事高中物理教学的特级教师根据上海市中学物理课程标准编写的新教材参考书，内容按基础型教材的章节次序编排，但包含了拓展型教材的内容，不仅紧密结合基础型教材，而且兼顾到高考要求，每节包括学习目标、知识要点、阅读材料、例题精析、同步训练和能力提高等，其特点是结合教材对各节的重点、难点和方法逐一进行讲解，条理清晰，分析透彻，例题和练习具有典型性，每章还有本章小结，包括知识结构、方法梳理和自我检测，知识结构使本章的知识系统化，方法梳理对本章的重要方法加以小结并配有典型例题，着重提高知识运用能力和解题技巧，自我检测可供本章学完后复习用，全书后面还附有本书相关章节的高考试题选，本书充分体现基础性、综合性、能力性和应用性。

本书可作为教师教学参考，也可作为学生学习的补充教材，学生使用本书时，应先结合教材掌握好每章节的知识体系，理解每一知识点的内涵和外延，把握好重点和难点，然后再看本书中典型例题中介绍的方法，一边看一边想，如为什么要用这样的方法解？
还有别的解题方法吗？
如果题中条件稍作变动又应如何解？
最后才做练习，而且应先做同步训练再做能力提高。

内容概要

本书根据新课标理念，贯彻新课改精神，按照最新上海二期教材编写．全书分为“教材全解”和“课后精练”两大部分．“教材全解”细致、全面、透彻解读教材，分析重点、难点、疑点，精讲典型例题，突出方法，总结规律，帮助学生提高预习、复习效果．“课后精练”题量适当、题型丰富、帮助学生巩固基础，提高能力，突破思路，应对测试．

书籍目录

教材全解　第十一章　电磁感应电磁波　　A　电磁感应现象　　B　感应电流的方向右手定则　　c　学习包电磁波　　D　导体在磁场中切割磁感线运动时的感应电动势大小　　E　法拉第电磁感应定律　　F　楞次定律　　本章小结　第十二章　物质的微观结构　　A　原子的核式结构　　B　物质的放射性及其应用　　C　原子核的组成　　D　重核裂变链式反应E反应堆核电站　　本章小结　第十三章　宇宙　　A　万有引力定律　　B　宇宙的基本结构　　C　天体的演化　　本章小结　第十四章　光的波粒二象性　　A　早期的微粒说和波动说　　B　光的干涉　　C　光的衍射　　D　光电效应及其应用　　本章小结　第十五章　毕业总复习　　A　直线运动　　B　物体平衡　　C　力和运动　　D　圆周运动　　E　功和能　　F　振动和波　　G　内能气体性质　　H　电场　　1　电路　　J　磁场电磁感应　　K　物质结构与宇宙课后精练　第十一章　电磁感应电磁波　　A　电磁感应现象　　B　感应电流的方向右手定则　　C　学习包电磁波　　D　导体在磁场中切割磁感线运动时的感应电动势大小　　E　法拉第电磁感应定律　　F　楞次定律　　单元自我检测　第十二章　物质的微观结构　　A　原子的核式结构　　B　物质的放射性及其应用　　C　原子核的组成　　D　重核裂变链式反应E反应堆核电站　　单元自我检测　第十三章　宇宙　　A　万有引力定律　　B　宇宙的基本结构　　C　天体的演化　　单元自我检测　……期中测试卷期终测试卷（A）期终测试卷（B）期终测试卷（C）参考答案

章节摘录

光的干涉现象是两列或几列光波在空间相遇时，光强在一些区域加强，在另一些区域减弱，形成稳定的光强有规律分布的现象，光的衍射现象是光绕过障碍物偏离直线传播进入几何阴影，并在屏幕上出现光强不均匀分布的现象，光的干涉和衍射现象在屏幕上都得明暗相间的条纹，这些条纹的产生，本质上都是波的相干叠加的结果，但是光的干涉强调了两个或多个光束的叠加，对于参加叠加的几列光波都是以直线传播的模型描写的，这样的干涉可以认为是纯干涉的问题，光的衍射现象强调了光偏离开直线传播的现象，光在传播过程中遇到障碍物时，一部分子波被遮蔽，其余部分子波叠加的结果形成了衍射条纹，尽管两者都是相干波的叠加，但前者是有限的几列波的叠加，而后者是无数多个子波的叠加。

在实际现象中，一般既有干涉的问题，又有衍射的问题，例如，双缝干涉实验中，我们没有考虑双缝中每一个单缝的宽度，即认为每条单缝都是很窄的（缝宽远小于光波的波长），由于衍射作用，每条单缝单独在光屏上形成的光强度几乎都是相同的，由这样的两列光波叠加形成的干涉亮条纹差不多都有相同强度，实际上，由于每条单缝都有一定的宽度，它们各自独立存在时，在光屏上都要产生光强度不均匀分布的衍射条纹，光屏上实际得到的条纹是这两组相干的衍射条纹叠加的结果，它是被单缝衍射调制的双缝干涉条纹，如果用激光光源做双缝干涉实验，在光屏上可以看到级数比较高的干涉条纹，这时，可以见到光屏上的干涉亮条纹的强度不是均匀的，是随着单缝衍射条纹的光强分布而变化。

编辑推荐

全面解读教材，突出课本重点，细致讲解难点疑点，扣清盲点，规避误点，让每一个学牛都能学得牢一点，考得好一点。
精讲各类例题，例例典型，道道剖析，规律方法，技巧思路，应有尽有。
优化课后习题，由易入难，题题精选，对应考试，衔接自然，费时少，效率高。
是上海中学生的好帮手，好搭档，好伙伴。

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