第一图书网, tushu007.com

<<工科物理大作业>>

图书基本信息

书名：<<工科物理大作业>>

13位ISBN编号：9787118039719

10位ISBN编号：7118039713

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业

作者：郑建邦杨雁南郭晓枫宋士贤

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

1.《工科物理大作业》是“工科物理教程系列教材”之一。
它是依据教学基本要求选编的，可与各种版本的大学物理教材配套使用。
2.《工科物理大作业》是某一部分教学内容结束后的综合性作业，带有阶段总结的性质，故称为“大作业”，共16次，编号01-16。
每次大作业的题型包括了选择、填空、问答、计算、证明及物理小论文等类型，合计400道题。
题目以基本题和中等程度的题为主，也有少量较难的题。
这样，既能帮助学生深入理解物理概念，用活所学知识，培养分析问题和解决问题的能力，也利于教师从各个侧面考察学生掌握知识的程度和能力水平。
3.《工科物理大作业》中的每道题均有答题的空位，学生可直接在其上求解。
并按时交教师批阅，无需另备作业本，这样既能促进作业的规范化，也便于教师批阅。
4.每次大作业的题数稍多些，一般是25道题，以利于各任课教师根据教学和学生的实际情况予以取舍，因材施教。
考虑到各校和不同专业的差异。
特将每次大作业的最后一页上设为自选题页，供任课教师根据需要增添某些题目。
5.完成每次大作业的方法可由任课教师确定。
可以要求学生在系统复习后一次完成（2h.2.5h左右），也可随教学进度分散完成，有时还可由教师组织全班学生在规定时间内开卷集中完成。
6.《工科物理大作业》是按次分装的，以便于师生携带、收发和保存，也利于远程网络教育和函授学院师生使用。
7.供学生使用的《工科物理大作业》均不附答案，而将详细解答和作业批阅卡编入《工科物理教程教师参考书》中，供任课教师参考和使用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

01　质点运动学02　牛顿运动定律03　守恒定律04　刚体定轴转动05　真空中的静电场06　静电场中的导体和电介质07　恒定磁场（1）08　恒定磁场（2）09　电磁感应与电磁场10　气体动理论11　热力学12　简谐运动学13　波动14　光的波动性15　狭义相对论基础16　量子物理基础

章节摘录

插图：一、选择题(在下列各题中，均给出了4个～5个答案，其中有的只有1个是正确答案，有的则有几个是正确答案，请把正确答案的英文字母序号填在题后的括号内)1．在下列关于动量的表述中，不正确的是：A．质点始、末位置的动量相等，表明其动量一定守恒；B．动量守恒是指运动全过程中动量时时(处处)都相等；C．系统的内力无论为多大，只要合外力为零，系统的动量必守恒；D．内力不影响系统的总动量，但要影响其总能量；E．内力对系统内各质点的动量没有影响。
( )2．在下列关于功或能的表述中，正确的是：A．保守力作正功时，系统的相关势能增加；B．质点在保守场中沿任意闭合路径运动一周，保守力对其作功为零；C．作用力与反作用力大小相等，方向相反，所以两者作功的代数和必为零；D．只要有摩擦力存在，系统的机械能就不可能守恒；E．质点系机械能的改变与保守内力无关。
( )3．在下列关于物体质心的表述中，不正确的是：A．在研究质点系的平动规律时，可以认为质心集中了质点系的全部质量；B．质心运动服从质心运动定理；C．质心动量等于质点系的总动量；D．质心所在位置不可能在物体之外。
( )

编辑推荐

《工科物理大作业》：普通高等学校教材

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