第一图书网, tushu007.com

<<人文物理习题册>>

图书基本信息

书名：<<人文物理习题册>>

13位ISBN编号：9787302220398

10位ISBN编号：7302220395

出版时间：2010-3

出版时间：清华大学出版社

作者：倪忠强，王祖源，武荷岚 著

页数：56

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

前言

面向文科专业类的文科物理学，是一门提高文科学生现代科学素质的重要课程。
有别于理工科的技术性物理教学，文科物理从哲学和社会的角度，探究人类的科学发展历程，让学生感受科学的思维方法，使文科学生具备文理互补和兼通的基本科学素养。
目前许多学校都开设了文科物理学，但配合教学的习题并不是很多，为此我们编写了本书，希望能填补这方面的空缺。
我们的宗旨是帮助文科学生更好地掌握物理概念和深入理解物理思想，同时培养学生分析问题和解决问题的能力，以利于从各个侧面考核学生掌握知识的程度和能力水平。
本书是以文科物理教材《人文物理》（谢东，王祖源编著）为主教材，结合多年的实际教学经验，精心选编的适合文科学生的物理课外练习题。
习题题型包括选择、填空、计算、论述、简答、思考等类型。
任课教师可以根据自己的教学要求，选择适当的题型和题量，作为学生的课后练习。
本书中的每道题均留有答题的空位，学生直接在上面解答，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。
完成每次作业的方式可由任课教师确定，可以让学生在系统复习后一次完成，也可以由学生随教学进度分散完成，有时，也可由教师组织全班学生在一起，在规定的时间内完成。
本习题册除了配套本教材使用，还可以作为其他文科物理教材的参考。
任课老师可向同济大学物理系物理教研室索取作业解答。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《人文物理习题册》是以文科物理教材《人文物理》（谢东，王祖源编著）为主教材，结合多年的实际教学经验，精心选编的适合文科学生的物理课外练习题。
习题题型包括选择、填空、计算、论述、简答、思考等类型，以利于从各个侧面考核学生掌握知识的程度和能力水平。
本习题册除了配套本教材使用，还可以作为其他文科物理教材的参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一篇 导论 第二篇(一) 宏观世界 第二篇(二) 宇观世界 第二篇(三) 微观世界 第三篇(一) 对称性与守恒定律 第三篇(二) 狭义相对论 第三篇(三) 广义相对论 第四篇(一) 热与能量 第四篇(二) 热和熵 第五篇(一) 电与电场 第五篇(二) 磁与磁场 第五篇(三) 电磁场与波 第五篇(四) 振动、波动和光 第六篇 非线性系统 第七篇 物理杂谈

章节摘录

插图：5.传输电视信号的波是____。
（A）短波（B）中波（C）长波（D）米波6.若用条形磁铁竖直插入木质圆环，则在环中是否产生感应电流和感应电动势的判断是____。
（A）产生感应电动势，也产生感应电流（B）产生感应电动势，不产生感应电流（c）不产生感应电动势，也不产生感应电流（D）不产生感应电动势，产生感应电流7.法拉第经过整整十年的失败、试验、再失败、再试验，锲而不舍，终于因为他认为电流能产生磁场，也就可能“转磁为电_____。
（A）制造出第一台玩具电动机（B）制造出第一台实用的电动机（C）发现磁场对载有电流的导线有力的作用（D）发现电磁感应8.关于电磁波和声音传播，下面说法中正确的是____。
（A）电磁波和声音都能在真空中传播（B）电磁波和声音都不能在真空中传播（C）电磁波能在真空中传播，声音不能在真空中传播（D）电磁波不能在真空中传播，声音能在真空中传播9.一块磁铁顺着一根无限长的竖直放置的铜管自由下落，忽略空气阻力，则在铜管内____。
（A）磁铁按自由落体下落（B）磁铁下落的速度越来越大（C）磁铁下落的速度越来越小（D）磁铁下落的速度最后趋向一恒定值10.为了提高变压器的效率，减少涡流损耗，应采取的措施是____。
（A）线圈低电阻（B）叠片铁芯（C）软磁铁芯（D）硬磁铁芯

编辑推荐

《人文物理习题册》是由清华大学出版社出版的。

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