

<<大学物理导学教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理导学教程>>

13位ISBN编号：9787561230114

10位ISBN编号：7561230117

出版时间：2011-2

出版时间：西北工大

作者：张涛 编

页数：281

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>

<<大学物理导学教程>>

内容概要

张涛主编的《大学物理导学教程》是以国家教委颁发的《高等工业学校大学物理课程教学大纲》的基本要求为指导，为配合大学物理课程的学习所编写的辅导教材。

为了提高学生的科学素质，适应培养21世纪高科技人才的需要，适当增加了近代物理部分的内容。

全书共分10章，每章包括以下内容：基本要求，内容提要，重点、难点导学，范例详解，自测题与拓展阅读，并在书末给出了自测题参考答案。

本书是学习大学物理课程必不可少的一本指导书，其在选材与讲法上，力求简明扼要、内容准确、选题典型、覆盖面广。

通过本书的学习。

对于读者了解各章基本要求，掌握学习重点，理解难点和物理学发展史等有所裨益，特别是在物理学知识及解题技能上将得到较好的训练。

<<大学物理导学教程>>

书籍目录

第1章 质点力学

- 1.1 质点运动学
 - 1.2 质点动力学
 - 1.3 拓展阅读：力学发展史（一）
- 自测题

第2章 刚体力学

- 2.1 刚体力学
 - 2.2 拓展阅读：力学发展史（二）
- 自测题

第3章 狭义相对论

- 3.1 狭义相对论
 - 3.2 拓展阅读：相对论——魔鬼使者的杰作
- 自测题

第4章 静电场

- 4.1 真空中的静电场
 - 4.2 静电场中的导体和电介质
 - 4.3 拓展阅读：密立根油滴实验
- 自测题

第5章 磁场

- 5.1 电流的磁场
 - 5.2 磁场对电流的作用
 - 5.3 拓展阅读：电磁理论的建立（一）
- 自测题

第6章 电磁感应、电磁场和电磁波

- 6.1 电磁感应
 - 6.2 电磁场和电磁波
 - 6.3 拓展阅读：电磁理论的建立（二）
- 自测题

第7章 气体分子动理论和热力学

- 7.1 气体分子动理论
 - 7.2 热力学基础
 - 7.3 拓展阅读：热学微观理论与宏观理论
- 自测题

第8章 机械振动和机械波

- 8.1 机械振动
 - 8.2 机械波
 - 8.3 拓展阅读：机械波动学史
- 自测题

第9章 波动光学

- 9.1 光的干涉
 - 9.2 光的衍射
 - 9.3 光的偏振
 - 9.4 拓展阅读：光学——古老而充满活力的学科
- 自测题

第10章 量子物理基础

<<大学物理导学教程>>

10.1 量子物理基础知识

10.2 拓展阅读：量子论和量子力学

自测题

自测题参考答案

附录

常用物理基本常量表

参考文献

<<大学物理导学教程>>

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>