

<<文科物理>>

图书基本信息

书名：<<文科物理>>

13位ISBN编号：9787040166255

10位ISBN编号：7040166259

出版时间：2005-7

出版时间：高等教育出版社

作者：倪光炯

页数：343

字数：420000

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>

<<文科物理>>

内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

全书以物理基础知识为载体，通过对物理学发展史上一些重大发现过程以及对相关著名科学家的科学思想、科学方法和科学精神的介绍，充分展现了物理学发展过程中所包含的丰富的人文内涵。

作者力求将物理思想与人文精神的融合贯穿于全书之中，注重对学生的科学素质的培养。

本书对物理基础知识的介绍亦有较强的系统性。

全书基本概念清晰，重视理论联系实际，注意反映新的科技进展以及有关的社会问题。

全书内容深入浅出、通顺易懂、图文并茂，并附有一定量的习题和思考题。

本书为文科类学生的物理教材，也可作为高等院校各专业的科学素质教育教材，还可供其他物理爱好者阅读参考。

<<文科物理>>

书籍目录

第一章 两种文化的历史演变 § 1-1 源远流长的中华文明 § 1-2 探讨我国科学在历史上逐渐落后的原因——“李约瑟难题” § 1-3 试论东方哲学与西方哲学的异同 § 1-4 文艺复兴和科学革命 两种文化的分裂 § 1-5 可持续发展呼唤东西方文化的融合 § 1-6 21世纪的科学需要文理相通 附录1A 谁最早发现美洲？

思考题 参考资料 第二章 经典力学的建立和发展 § 2-1 坐标系 位置矢量 速度 § 2-2 从哥白尼到开普勒 § 2-3 伽利略和近代力学的诞生 § 2-4 牛顿和经典力学的成熟 § 2-5 动量守恒定律 机械能守恒定律 § 2-6 弹性和振动 § 2-7 角动量 角动量守恒定律 附录2A 刚体的转动惯量 角动量 转动能 附录2B 摩擦力 附录2C 航天技术的新进展 火星和土星的探测 思考题 习题 参考资料 第三章 从静电现象到电磁波 § 3-1 静电和静磁现象的研究 § 3-2 电流的产生及其磁效应 § 3-3 电磁感应定律 § 3-4 麦克斯韦电磁场理论的建立与电磁波的发现 思考题 习题 参考资料 第四章 光的本性是什么？

§ 4-1 光的微粒说 § 4-2 光的波动说 § 4-3 光的干涉 衍射 偏振 § 4-4 光的波粒二象性 § 4-5 多普勒效应 § 4-6 玻尔公式 光的共振吸收 激光原理 § 4-7 激波和切连科夫辐射 附录4A 光速的测量 思考题 习题 参考资料 第五章 打开微观世界研究大门的三大发现 § 5-1 X射线的发现 § 5-2 放射性的发现 § 5-3 电子的发现 附录5A 卡文迪许实验室 思考题 习题 参考资料 第六章 物质观的革命——量子论 第七章 统计规律性 混沌 熵与信息 第八章 时空观的革命——相对论 第九章 天体物理学的新发展（简介） 第十章 物理亦文化 结束语 人类从何处来？ 向何处去？

附录 关于治学之道的若干思考 参考资料 习题答案 附表

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>