

<<物理学概论>>

图书基本信息

书名：<<物理学概论>>

13位ISBN编号：9787810507486

10位ISBN编号：7810507486

出版时间：2001-6-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：吴宗汉,周遥生,田宁

页数：373

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>

<<物理学概论>>

内容概要

本书由三部分组成，第一部分文科大学物理教程内容分配如下：第1章人类在宇宙中的位置；第2章力学概述；第3章热学与能源工程；第4章近代科学的重要基础——电磁学；第5章物理学发展中的革命风暴——相对论与量子论的产生；第6章原子核与基本粒子的研究；第7章物理学研究的常用思想方法介绍。

第二部分为21世纪前沿科技选编，主要介绍混沌现象、材料科学、信息技术、宇宙成因探索等相关内容。

第三部分介绍物理实验中数据处理方法；同时安排了如下几个实验：用常规物理仪器测圆周率，自由落体法测定反应时薄膜铺展法估测分子大小，带电粒子运动中电、磁偏转的观察负温度系数热敏电阻的特性测定，不均匀介质溶液折射率的研究，照相及暗房技术，摄像及刻录光盘等。

本书是供经济管理、外语、文学、社科、艺术等高校文科大学生学习的一门基础课程，也可供医药类学生使用，目的是拓宽学生知识面，学习科学家独特的、创造性的工作特点及研究方法，从而获得科学方法论的教益与启迪。

<<物理学概论>>

书籍目录

第一部分 文科大学物理教程 1 人类在宇宙中的位置 1-1 人类在宇宙空间中的位置 1-2 人类在时间中的位置 1-3 现实社会中的人类 1-4 有限资源、有限地球环境制约下, 人类历史进步的新思考 2 力学概论 2-1 力学发展史 2-2 力学的基本内容 3 热学与能源工程 3-1 热学发展简史 3-2 热力学物理基础 3-3 耗散结构理论与“热寂论” 3-4 能源工程 4 近代科学的重要基础——电磁学 4-1 电磁学发展史 4-2 电场与磁场的基础知识 4-3 电磁感应与电磁波 5 物理学发展中的革命风暴——相对论与量子论的产生 5-1 引言 5-2 相对论简介 5-3 量子论的产生和量子力学的发展 6 原子核与基本粒子的研究 6-1 核结构与核裂变 6-2 基本粒子的性质及其规律 6-3 中国科学家在近代物理和粒子物理方面的贡献 7 物理学研究中的常用思想方法介绍 7-1 分析与综合 7-2 归纳与演绎 7-3 类比 7-4 从原型到模型的方法 思考题与习题 复习思考题

第二部分 文科大学物理实验 1 绪论 2 实验有效数学的记录与处理 3 实验 4 物理实验中的数据处理

第三部分 1 绪论 2 实验有效数学的记录与处理 3 实验 4 物理实验中的数据处理 附录 参考书目

<<物理学概论>>

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>