

<<物理学史教程>>

图书基本信息

书名：<<物理学史教程>>

13位ISBN编号：9787030109330

10位ISBN编号：7030109333

出版时间：2003-01-01

出版时间：科学出版社

作者：李艳平,申先甲,主编

页数：427

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>

<<物理学史教程>>

内容概要

《物理学史教程》是高等师范院校本科生教材，系统论述物理学发展史，包括古代物理学、经典物理学和现代物理学，共13章，每章末有思考题。

注意分析杰出科学家的创造道路，倡导科学精神和科学方法，挖掘物理学史料的素质教育因素，并为物理学史与教育结合提出积极建议。

书中对20世纪物理学及其思想方法的论述尤为深入，全面反映了该世纪的物理学发展状况。

<<物理学史教程>>

书籍目录

绪论第一节 物理学史的研究对象和方法第二节 物理学发展的基本模式第三节 物理学史与物理教学第一篇 古代物理学第一章 中国古代物理学成就第一节 物质本原思想的演变第二节 物理学知识的积累第二章 西方古代物理学成就第一节 希腊时期关于物质本原的思想第二节 希腊时期经验物理学知识的积累第三节 中世纪阿拉伯和欧洲的物理学发展第二篇 经典物理学第三章 科学革命和新科学观的诞生第一节 资本主义的兴起与文艺复兴运动第二节 天文学的突破与科学革命的发生第三节 新科学观的诞生第四章 经典力学体系的建立第一节 伽利略的力学贡献第二节 万有引力定律的发现第三节 牛顿与《自然哲学的数学原理》第四节 牛顿力学的完善与分析力学的创立第五章 光学的发展第一节 光学的早期发展第二节 光的波动说的复兴第三节 光速的测定第四节 光谱学的发展第六章 热力学和统计物理学的发展第一节 关于热现象的研究第二节 能量转化与守恒定律的确立第三节 热力学第二定律的建立第四节 分子运动论的发展第五节 统计物理学的建立第七章 电学与磁学的发展第一节 静电学与静磁学的建立第二节 电磁联系的发现第三节 法拉第的电磁学研究第四节 超距论电动力学理论的建立第五节 经典电磁场理论的建立第三篇 现代物理学第八章 实验上的新发现与现代物理学革命第一节 从阴极射线研究到电子的发现第二节 “以太漂移”的探索第三节 黑体辐射的实验和理论研究第四节 现代物理学革命的序幕第九章 相对论的建立第一节 狭义相对论的诞生第二节 广义相对论的创立第十章 量子力学的建立第一节 量子论的初期发展第二节 原子物理学的发展第三节 矩阵力学和波动力学的建立第四节 玻尔与爱因斯坦关于量子力学完备性的争论第十一章 核物理学与粒子物理学的发展第一节 原子核结构的探索与核裂变的发现第二节 核理论的研究第三节 粒子的发现与强子结构的研究第十二章 凝聚态物理学的发展第一节 固体结构的研究第二节 导电理论研究第三节 超导物理进展第十三章 非线性物理学研究进展第一节 非线性现象的发现第二节 混沌理论的创立第三节 远离平衡态的自组织现象研究结语: 当代物理学面临的重大疑难和研究前景参考文献人名索引后记

<<物理学史教程>>

编辑推荐

本书是高等师范院校本科生教材，系统论述物理学发展史，包括古代物理学、经典物理学和现代物理学，共13章，每章末有思考题。注意分析杰出科学家的创造道路，倡导科学精神和科学方法，挖掘物理学史料的素质教育因素，并为物理学史与教育结合提出积极建议。书中对20世纪物理学及其思想方法的论述尤为深入，全面反映了该世纪的物理学发展状况。

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>