

<<物理学史>>

图书基本信息

书名：<<物理学史>>

13位ISBN编号：9787810476515

10位ISBN编号：7810476513

出版时间：2004-12

出版时间：南京师范大学出版社

作者：仲扣庄

页数：425

字数：345000

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>

## &lt;&lt;物理学史&gt;&gt;

## 内容概要

物理学史正是要从大量历史资料中，把物理学认识从起源到现在的发展过程的概貌整理出来，提示出物理学进展的历史足迹，并从中概括出物理学发展的基本规律。

国际上物理教学改革的潮流之一，就是更多地把物理学史的内容引入物理教学，以增强物理教学的趣味性，思想性，启发生，提高教学质量。

物理学史的研究工作在我国起小较早。

物理学史的内容也曾作过科技史的一部分在历史，哲学或自然辩证法等课程中占有过一席之地。

20世纪80年代以来，物理学史的教学受到有关方面的重视，物理学史作为一门独立的课程进入高等院样，它的内容也较多地插入物理学各分科教材，进入中，小学课本。

实践证明，开设物理学史课程把物理学史与物理知识的教学相结合，是活跃学生思想，训练科学方法，发展科学思维，培养创造能力的有效手段之一，有利于现代化人才的培养。

该书结构合理，叙述简明，精练，适当压缩了20世纪上半叶以前的内容，腾出一定的篇幅，增加了20世纪下半叶物理学发展的内容，做法可取。

各章节的表述脉络清楚，既保持了内容的完整，又体现了各位作者的特色。

中国古代和经典物理部分比较详细，切合中学教师的需要；现代部分，则着重阐述了各物理学家的科学思想和创造思路，符合目前物理教育改革的要求；粒子，天体，混沌等新增内容，概括了这些领域的重要进展，脉络清晰，论述准确。

本书很适合作为高等院样物理专业大学生，研究生以及在职中学物理教师学习，进修的教材。

## &lt;&lt;物理学史&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 古代物理学 第一章 中国古代物理学 第一节 中国古代的自然观 第二节 中国古代的力学知识 第三节 中国古代的热学知识 第四节 中国古代的光学知识 第五节 中国古代的电磁学知识 第六节 中国古代的声学知识 第七节 中国古代物理学的特点 第二章 西方古代物理学 第一节 古希腊的自然观 第二节 古希腊的物理知识 第三节 中世纪的物理知识 第二篇 经典物理学 第三章 经典力学的建立和发展 第一节 运动定律的建立 第二节 万有引力定律的发现 第三节 牛顿和他的《原理》 第四节 牛顿后力学的发展 第四章 经典热学的建立和发展 第一节 热现象的初期研究 第二节 热力学的建立 第三节 热力学的第三定律的建立 第四节 物态 第五章 经典电磁学的建立和发展 第一节 电磁现象的早期研究 第二节 电磁学的建立 第三节 电磁感应现象的发现与研究 第四节 电磁场理论的建立 第六章 经典光学的建立和发展 第一节 几何光学的建立与发展 第二节 光的本性的研究 第三节 光速的测定 第四节 光谱的研究 第三篇 现代物理学 第七章 19世纪与20世纪之交物理学的发展 第一节 经典物理学的建立和它的局限性 第二节 以太漂移和黑体辐射规律的探索 第三节 物理学的新发现 第四节 现代物理学革命的序幕 第八章 相对论的建立 第九章 量子力学的发展 第十章 粒子物理学的发展 第十一章 天体物理学与宇宙学的进展 第十二章 非平衡态热力学和非线性动力学 后记 主要参考文献

<<物理学史>>

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>