

<<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：9787811018516

10位ISBN编号：7811018519

出版时间：2009-4

出版时间：南京师大

作者：仲扣庄 编

页数：286

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

《高等学校教材：物理学史教程》主要内容是：古代物理学成就、中国古代物理学成就、中国古代的物质观、中国古代的力学知识、中国古代的热学知识、中国古代的声学知识、中国古代的光学知识、中国古代的电磁学知识、西方古代物理学成就等。

## &lt;&lt;物理学史教程&gt;&gt;

## 书籍目录

序言绪论第一篇 古代物理学成就 第一章 中国古代物理学成就 第一节 中国古代的物质观  
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 中国古代的声学知识 第  
五节 中国古代的光学知识 第六节 中国古代的电磁学知识 第二章 西方古代物理学成就  
第一节 古希腊的物质观 第二节 古希腊的物理学知识 第三节 中世纪阿拉伯和欧洲的物  
理学知识第二篇 经典物理学的发展 第三章 经典力学的建立和发展 第一节 运动定律的发现  
第二节 万有引力定律的发现 第三节 牛顿和他的《自然哲学的数学原理》 第四节 牛顿后  
力学的发展 第四章 热力学和统计物理学的发展 第一节 热现象的早期研究 第二节 热力学  
定律的发现 第三节 分子动理论的发展 第四节 统计物理学的建立 第五章 电磁学的建立和发  
展 第一节 电磁现象的早期研究 第二节 电磁联系的发现 第三节 法拉第的电磁学研究  
第四节 电磁场理论的建立 第六章 经典光学的发展 第一节 几何光学的发展 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 现代物理学的发展 第七章  
实验上的伟大发现和物理学革命 第一节 19世纪与20世纪之交的三大发现 第二节 “以太漂  
移”和黑体辐射规律的探索 第三节 物理学革命的序幕 第八章 相对论的建立 第一节 相对  
论先驱者的思想 第二节 爱因斯坦和狭义相对论的创立 第三节 广义相对论的建立 第九章  
量子力学的发展 第一节 量子论的早期发展 第二节 原子理论的发展 第三节 量子力学  
的建立 第四节 关于量子力学的争论 第十章 核与粒子物理学的发展 第一节 原子核结构  
的探索 第二节 核裂变的发现 第三节 核聚变的研究 第四节 粒子的新发现与强子结构  
的研究 第五节 弱电统一理论的创立主要参考文献后记

## 章节摘录

第一章 中国古代物理学成就 中国是个历史悠久的文明古国，有着许多举世闻名、令人惊叹的古代科技成就。

其中的一些成就，显然与物理知识的掌握、应用密不可分。

中国古代物理学的形成与发展过程，大致经历了萌芽期、积累形成期和发展期。

从远古到夏、商、周时期，是古代物理知识的萌芽期，其时人们对物理现象的认识与应用只能从出土的文物以及少量的文字记载中得以了解，如大量的石器、陶器、青铜器、乐器等出土文物，甲骨卜辞、金文中的天象记录等；春秋战国时期是中国古代物理学知识的积累形成期，此时不仅有许多制作精美的器物，而且在不少文献中，已有对一些常见物理现象（如力、热、声、光、静电与磁现象）的论述与探讨，《墨经》、《考工记》等是这一时期的代表作；秦汉至隋唐、五代时期是中国古代物理学的发展期，许多物理知识在这一时期得到了应用，如张衡的地动仪、僧人一行和梁令瓚的水运浑天仪、刻漏计时等；宋元时期的人工磁化技术、指南针的发明与使用、赵友钦的小孔成像实验等，标志着中国古代物理学的又一个发展高峰期；明清时期中国的物理学虽有发展，但与西方相比是滞后的，这一时期既是西方物理学向中国传播，同时也是中国物理学逐渐步入世界物理学发展行列的时期。

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>