

<<物之理>>

图书基本信息

书名：<<物之理>>

13位ISBN编号：9787533146719

10位ISBN编号：7533146719

出版时间：2007-4

出版时间：山东科学技术出版社

作者：解士杰

页数：347

字数：300000

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>

## <<物之理>>

### 内容概要

本书作为“自然科学向导丛书”系列之一的“物之理（物理卷）”分册，将要向读者重点解释物理学的基本概念和基本原理，介绍常见的物理现象及其蕴含的科学道理，以及物理学对社会发展的贡献等若干内容。

本卷共分12章，涉及力学、声学、热学、光学、电磁学、无线电物理、粒子物理、相对论、宇宙与星系、量子力学、凝聚态物理、等离子体物理等内容。

其中的力学、声学、热学、光学、电磁学、无线电物理与人们的日常生活密切相关，读者可以从中看到许多生活中司空见惯的事例，并且了解到这些现象背后的物理学原理，真正做到知其然，并知其所以然，从而体会到物理学的诸多奥妙。

## 书籍目录

第一章 力学 一、经典力学的发展 二、静力学 三、运动学 四、动力学 五、振动和波 六、刚体运动  
第二章 声学 一、声学的发展 二、声学的基本原理 三、声学的应用 第三章 热学 一、热学的发展 二、热和温度 三、低温物理和高温世界 四、物态变化 五、热机 六、分子动理论 第四章 光学 一、光学的发展 二、几何光学 三、波动光学 四、光与物质相互作用 五、应用光学 第五章 电磁学 一、静电学 二、电路 三、磁学 第六章 无线电物理 一、无线电物理的发展 二、无线电基本元器件 三、麦克斯韦电磁理论和电磁波 四、无线电物理的应用 五、无线电物理发展前沿 第七章 粒子物理 一、探索物质结构 二、粒子物理 三、高能物理实验 四、高能物理研究机构 五、华人高能物理学家 第八章 相对论 一、狭义相对论 二、广义相对论 三、相对论的意义和应用范围 第九章 宇宙与星系 一、宇宙 二、大爆炸宇宙学 三、星系演化 第十章 量子力学 一、量子力学的发展 二、量子力学基本原理和基本内容 三、量子力学的争论 四、量子力学的应用 第十一章 凝聚态物理 一、凝聚态物理的发展 二、固体的结合 三、晶体 四、非晶体和准晶体 五、液晶 六、分形的特征和产生机制 七、超导体 八、超流 九、纳米材料 十、原子团簇与足球烯 十一、碳纳米管 十二、光孤子通信 第十二章 等离子体物理 一、什么是等离子体 二、等离子体物理 三、等离子体的制备 四、等离子体的应用 参考文献 附录 历年诺贝尔物理学奖获得者及获奖成果

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>