

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787532360253

10位ISBN编号：7532360253

出版时间：2001-10

出版时间：上海科学技术出版社

作者：（美）霍布森/秦克诚等

页数：536

字数：843000

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>>

内容概要

物理学是自然科学的基础。

非物理专业的人士，作为现代社会的公民，也需要了解、学习物理学。

为什么?对它要了解到什么程度?本书将提供答案。

本书在不用数学公式的情况下，清晰地介绍了物理学的基本概念和历史发展，特别是现代物理学的基本概念，如相对论的时空观、量子力学的测量观、宇宙创生的暴胀理论和基本粒子的大统一模型。同时，还讨论了社会生活各个方面与物理学的联系，特别是一些急迫的社会问题，如人口的指数增长与资源的矛盾、核军备、能源危机、全球变暖和臭氧枯竭等。

本书原为供美国80余所大学使用的文科物理教材，中文版可作为国内大学的文科物理学教材，还可供想扩充科学知识、了解科学精神和科学方法的干部和普通公民阅读。

对于专业的物理学工作者，如中学物理教师、师范院校或是综合大学物理系的师生，本书是一本非常有益的参考书。

<<物理学>>

书籍目录

中文版序致中国读者原书序内容流程图第一篇 序幕 星星和原子 第1章 科学的方法：经验与概念 1.1 星尘：邀请你访问科学 1.2 观察夜空 1.3 古希腊理论：地心宇宙 1.4 哥白尼理论：日心宇宙 1.5 开普勒理论：以太阳为焦点的宇宙 1.6 科普革命：大自然与心智的对话 1.7 哥折尼革命：近代科学的黎明 概念与术语小结，复习题，家庭作业，讨论题，思考题，习题 第2章 原子：事物的本性 2.1 古希腊的原子：最小的碎片 2.2 原子和分子 2.3 米制长度和10的乘方 2.4 原子解释事物的能力：紫罗兰的香味 2.5 原子是多么微小：我们人人都在吸入别人呼出的空气 2.6 原子的唯物论：原子和虚空 2.7 三种原子模型：古希腊模型、行星系模型和量子模型 2.8 化学与生命：原子曾为你做过些什么 概念与术语小结，复习题，家庭作业，讨论题，思考题，习题 第二篇 牛顿式宇宙 一个像钟表一样运转的王国 第3章 物体怎样运动：伽利略的问题提得恰当…… 第4章 物体为什么这样运动 第5章 牛顿心目中的宇宙 第三篇 向新物理学过渡 第6章 向能量守恒：你不能超支 第7章 热力学第二定律：连盈不亏也不行 第8章 光与电磁 第9章 电磁波 第四篇 后牛顿宇宙观 观察者的闯入 第10章 相对论 第11章 爱因斯坦心目中的宇宙 第12章 我们是孤独的吗？ 探寻地外智能 第13章 量子理论 第14章 量子理论的宇宙观 第五篇 原子的内部 原子核之火，太阳之火 第15章 原子核和放射性：一种新的力 第16章 聚变和裂变：一种新能源 第17章 能量的未来 第18章 量 场：相对论与量子论相遇跋：总结奇数题号思考题和习题答案术语词汇图片版权声明中英译名对照及索引译后记

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>