

<<文明之源>>

图书基本信息

书名：<<文明之源>>

13位ISBN编号：9787547800782

10位ISBN编号：7547800785

出版时间：2010-1

出版时间：上海科技

作者：吴翔//沈旻//陆瑞征//羊亚平

页数：474

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>

<<文明之源>>

内容概要

本书尽量用深入浅出的笔法来阐明物理学的基本知识，尽力避免繁复的数学语言。

为强化实用性和时代性，大部分篇幅用于介绍现代物理学及其应用，其中三分之一的篇幅是关于现代科技及其与物理学的关系，目的是使读者对现代科技，特别是面向21世纪的新科技有一个初步的了解，这无疑会对他们将来从事任何工作均有裨益。

同时以物理学史和自然哲学为主要线索阐明物理学的认识论和方法论，使读者从物理学的研究方法中获得教益，从而有助于他们在从事其他行业的工作中提高分析问题、处理问题的能力。

总之，本书集专业性与通俗性、科学性与哲学性于一体，是贯通理科和文科的一座理想的桥梁。

本书供高等院校文史哲、管理、经济、法学、商学、政治等非理工科学生学习物理学之用，也可供中等学校物理教师参考。

书籍目录

序一序二初版前言绪论上篇 经典物理基础 第1章 时空与运动的经典表述 § 1.1 绝对时空观的形成
1.1.1 古希腊的地心宇宙 1.1.2 哥白尼革命 1.1.3 伽利略的贡献 1.1.4 牛顿的绝对时空观 1.1.5 物
质世界的空间尺度与时标 § 1.2 牛顿与经典力学 1.2.1 牛顿力学的建立 1.2.2 牛顿运动三定律
1.2.3 伽利略和牛顿的科学方法 1.2.4 伽利略相对性原理和伽利略坐标变换 1.2.5 万有引力定律的建
立 1.2.6 混沌 § 1.3 守恒定律和航天原理 1.3.1 动量守恒和火箭推进原理 1.3.2 机械能守恒定律
与宇宙速度 1.3.3 角动量守恒与航天器的运动 1.3.4 搜寻地外文明 第2章 场和波 第3章 温度 能量
熵 第4章 19世纪物理学的成就和危机中篇 现代物理篇 第5章 时空理论的变革——相对论 第6章 茫茫
玉宇 谁主沉浮——相对论宇宙学概述 第7章 现代物质观的理论基石——量子论 第8章 探深入微 堪与
评说——物质结构简论下篇 物理学与现代科技 第9章 物理学与新材料 第10章 激光与信息科学 第11
章 物理学与新能源 第12章 物理学与生命科学

<<文明之源>>

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>