第一图书网, tushu007.com

<<物理学史与物理学思想方法论>>

图书基本信息

书名：<<物理学史与物理学思想方法论>>

13位ISBN编号：9787302159087

10位ISBN编号：7302159084

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学出版社

作者：吴宗汉等

页数：314

字数：254000

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

内容概要

本书将物理学史与物理学思想方法论同时进行阐述，强调了物理学是科学也是文化，物理学史的教学不仅要以史为鉴，更要以史为器，使读者从中受益而能去发展、创新。

本书共分6章，分别介绍与牛顿力学、热学、电磁学相关的内容和相对论论与量子论的产生、对微观物质世界认识的发展史、物理学研究中常用的思想方法等。

本书是大学本科生的教材，也可作为高中以上文化水平的读者的科普读物。

书籍目录

前言第1章 牛顿力学与机械观 1.1 物理学发展的几个阶段 1.2 中世纪宗教势力的专横与亚里士多德经院主义哲学体系的禁锢 1.3 物理学初始发展时期的几种思辨方法 1.4 牛顿力学的建立与机械观的形成第2章 从冷和热引出的话题 2.1 热质说盛行与“热”测量的问题 2.2 工业发展要求新科学规律的诞生 2.3 热学的微观解释和规律——分子运动论的发展和统计物理的建立 2.4 热物理留给人们值得深思的问题第3章 近代科学的重要基础——电磁学 3.1 电磁学发展的轨迹 3.2 以太说的发展 3.3 电磁学中值得推荐的几个物理研究的思想方法第4章 物理学发展中的革命风暴——相对论与量子论的产生 4.1 引言 4.2 相对论简介 4.3 量子论的产生和量子力学的发展 4.4 经典与近代观念的碰撞第5章 对微观物质世界结构认识的发展史 5.1 不同层次上的物质构造 5.2 物质基本构造探秘 5.3 基本粒子的对称性和统一场论 5.4 描述微观物理世界的最基本观点是什么 5.5 20世纪物理学留下的未解疑难问题第6章 物理学研究中常用的思想方法 6.1 分析与综合 6.2 归纳与演绎 6.3 类比 6.4 从原型到模型的方法参考文献

第一图书网, tushu007.com

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