

《现代物理与中学物理》

图书基本信息

书名：《现代物理与中学物理》

13位ISBN编号：9787303132041

10位ISBN编号：730313204X

出版时间：2012-2

出版社：北京师范大学出版社

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代物理与中学物理》

内容概要

本书分为：引言；经典物理学的基本特性；空间与时间的修正；量子世界和现代物理专题五章，主要内容包括：物理学简介、近代物理学的诞生和发展、中学物理教育的作用等。

书籍目录

- 第1章 引言
 - 1.1 物理学简介
 - 1.2 近代物理学的诞生和发展
 - 1.3 中学物理教育的作用
 - 1.4 在中学物理教育中渗透和引入现代物理学的必要性
 - 1.5 在中学物理教育中渗透和引入现代物理学的原则
- 第2章 经典物理学的基本特性
 - 2.1 经典物理学的基本特性
 - 2.2 牛顿第一定律分析讨论
 - 2.3 牛顿第二定律分析讨论
 - 2.4 牛顿第三定律分析讨论
 - 2.5 牛顿体系的讨论
- 第3章 空间与时间的修正
 - 3.1 绝对运动—绝对静止——牛顿的时空观
 - 3.2 迈克耳孙—莫雷实验
 - 3.3 狭义相对论的基本原理
 - 3.4 狭义相对论结果的讨论
 - 3.5 相对论中的质量和动量
 - 3.6 质量与能量之间的相对论关系
 - 3.7 计入相对论效应的电子运动
 - 3.8 广义相对论(爱因斯坦引力理论)
- 第4章 量子世界
 - 4.1 波的粒子性
 - 4.2 粒子的波动性
 - 4.3 波粒二象性
 - 4.4 量子系统的运动定律——薛定谔方程
 - 4.5 从量子理论到经典理论的过渡
 - 4.6 量子力学新进展
- 第5章 现代物理专题
 - 5.1 粒子物理简介
 - 5.2 超导现象
 - 5.3 纳米材料
 - 5.4 玻色—爱因斯坦凝聚
 - 5.5 非线性物理学与复杂系统的研究

《现代物理与中学物理》

精彩短评

- 1、很喜欢看这样的书籍，能够很好的把高中一些无法细讲的问题通俗化了。
- 2、适合中学物理教师参考

《现代物理与中学物理》

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:www.tushu000.com