

<<大学物理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（上册）>>

13位ISBN编号：9787560936284

10位ISBN编号：7560936288

出版时间：2006-1

出版时间：杨晓雪 华中科技大学出版社 (2006-01出版)

作者：杨晓雪 编

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>

<<大学物理（上册）>>

内容概要

本书是华中科技大学教材《大学物理》上册，含有力学与热学两篇。力学篇有质点运动学、质点动力学、刚体的定轴转动、狭义相对论。热学篇有气体动理论、热力学基础。现代物理专题有广义相对论简介、耗散结构。本册还附有国际单位制、常用常量数值、习题答案。

在前三种版本的基础上，本书既注意了保证教学《基本要求》所规定的全部内容，又注意了基本内容和拓展内容的可教性与学生的可接受性。力学篇注重了运用高等数学方法解答习题，深入浅出；热学篇特别加强了气体分子速率分布律和熵等各部分的统计概念的讲述。现代物理专题采用了一般物理的讲述方法，易学易懂，能起到扩大学生的现代知识视野的作用。

本书适宜作为高等院校非物理专业学生的大学物理教材，也可作为其他各层次师生教学或自学参考书。

<<大学物理 (上册) >>

书籍目录

时空简介第一篇 力学第1章 质点运动学第1节 参考系 质点第2节 位置矢量 位移第3节 速度 加速度第4节 相对运动习题第2章 牛顿运动定律第1节 牛顿运动定律第2节 基本力简介第3节 牛顿运动定律的应用第4节 惯性力习题第3章 动量角动量第1节 冲量与动量定理第2节 质点系的动量定理 动量守恒定律第3节 角动量定理 角动量守恒定律习题第4章 功和能第1节 功 功率第2节 动能 动能定理第3节 保守力 势能第4节 功能原理 机械能守恒定律习题第5章 刚体的定轴转动第1节 刚体的平动和转动第2节 刚体定轴转动定律第3节 刚体转动的功和能第4节 刚体的角动量定理和角动量守恒定律第5节 进动习题第6章 狭义相对论第1节 伽利略变换第2节 狭义相对论基本原理第3节 洛伦兹变换第4节 洛伦兹速度变换第5节 时间的相对性和长度的相对性第6节 狭义相对论动力学简介——习题现代物理专题A——广义相对论简介第二篇 热学第7章 气体动理论第1节 热力学系统和平衡态第2节 理想气体状态方程与微观模型第3节 麦克斯韦—玻耳兹曼分布函数第4节 理想气体的压强和温度第5节 能均分定理 理想气体的内能第6节 分子的平均碰撞次数 平均自由程第7节 偏离平衡态习题第8章 热力学基础现代物理专题B——耗散结构附录习题答案

<<大学物理（上册）>>

编辑推荐

本书是华中科技大学教材《大学物理》上册，含有力学与热学两篇。

力学篇有质点运动学、质点动力学、刚体的定轴转动、狭义相对论。

热学篇有气体动理论、热力学基础。

现代物理专题有广义相对论简介、耗散结构。

本册还附有国际单位制、常用常量数值、习题答案。

在前三种版本的基础上，本书既注意了保证教学《基本要求》所规定的全部内容，又注意了基本内容和拓展内容的可教性与学生的可接受性。

力学篇注重了运用高等数学方法解答习题，深入浅出；热学篇特别加强了气体分子速率分布律和熵等各部分的统计概念的讲述。

现代物理专题采用了一般物理的讲述方法，易学易懂，能起到扩大学生的现代知识视野的作用。

本书适宜作为高等院校非物理专业学生的大学物理教材，也可作为其他各层次师生教学或自学参考书。

<<大学物理（上册）>>

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>