

<<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：9787560930800

10位ISBN编号：7560930808

出版时间：2004-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：汤钧民 编

页数：387

字数：298000

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，含有力学和热学两篇。

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、本册物理量，习题答案。

在前两种版本的基础上，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，也可作为各层次师生或自学参考书。

## &lt;&lt;大学物理 (上册)&gt;&gt;

## 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 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 刚体的定轴的转动 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动量守恒定律 第5节 进动 第6章 狭义相对论 第1节 伽利略相对性原理 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 相对论速度变换 第5节 狭义相对论的时空观 第6节 相对论质量、动量和能量 第7节 四维时空 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 热学的几个基本概念 第2节 统计的基本思想 第3节 理想气体状态方程 第4节 理想气体压强公式 第5节 温度的微观解释 第6节 能量均分定理 理想气体的内能 第7节 麦克斯韦速率分布律 ..... 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）>>

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>