

<<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：9787564014179

10位ISBN编号：7564014172

出版时间：2008-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：姚建明,薛江蓉

页数：203

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

本书是编者结合自己多年使用的多媒体课件编写的。

书中强调物理知识介绍的系统性、内容的可读性并力求简单明了的编写风格，每一章的最前面都给出了学习建议，可以帮助读者学习；每一章的最后面都有“知识扩展”、“历史连接”或“实验连接”，开阅读者的视野；习题只给出了最基本的要求题目，力求少而精，针对性强，并给出复习简表。全书分为23章，上下两册，本书是上册。

本书可作为综合大学和师范大学理工科非物理类专业90~130学时基础物理学课程教材，也可作为其他高等学校的理工科专业的选用教材和中学物理教师进修、自学使用。

书籍目录

第1章 质点运动学 1.1 质点运动的描述 1.1.1 质点、参考系 1.1.2 位置矢量 运动方程位移
1.1.3 速度 1.1.4 加速度 1.2 加速度为恒矢量时的质点运动 1.2.1 加速度为恒矢量时质点
的运动方程 1.2.2 斜抛运动 1.3 圆周运动 1.3.1 圆周运动的速度 1.3.2 圆周运动的切向加速度和
法向加速度 1.3.3 圆周运动的极坐标系描述 1.3.4 线量与角量的关系 1.4 相对运动 1.4.1 时间与
空间 1.4.2 相对运动 身边的小实验：研究抛体运动规律 习题第2章 牛顿运动定律 2.1 牛顿定律
2.1.1 牛顿第一定律 2.1.2 牛顿第二定律 2.1.3 牛顿第三定律 2.2 物理量的单位和量纲 2.3
几种常见的力 2.3.1 万有引力 2.3.2 弹性力 2.3.3 摩擦力 2.4 牛顿定律的应用 2.5 牛顿定律的
适用范围 2.5.1 惯性系 2.5.2 牛顿定律的适用范围 历史链接：经典力学的建立 习题第3章 冲量
和动量 3.1 质点和质点系的动量定理 3.1.1 冲量质点的动量定理 3.1.2 质点系动量定理 3.2 动量守
恒定律 实验链接：气垫导轨实验 习题第4章 功和能 4.1 功 4.1.1 功的定义 4.1.2 几种常见力的功
4.1.3 功率 4.2 动能定理 4.2.1 质点动能定理 4.2.2 质点系动能定理 4.3 势能功能原理机械能守
恒定律 4.3.1 势能 4.3.2 功能原理 4.3.3 机械能守恒定律 4.4 碰撞 知识扩展：火力发电 习题
第5章 刚体的定轴转动 5.1 刚体的定轴转动 5.1.1 刚体运动的基本形式 5.1.2 刚体转动的角速度和
角加速度第6章 狭义相对论基础第7章 振动第8章 机械波第9章 光的干涉第10章 光的衍
射第11章 光的偏振参考文献

<<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>