

<<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：9787561811405

10位ISBN编号：7561811403

出版时间：1999-2

出版时间：天津大学

作者：陈宜生

页数：364

字数：306000

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

大学物理（上册）的内容包括力学、狭义相对论、热学基础及静电学。

书中注意联系现代科学技术，章末附有开阔视野、活化内容的阅读资料；习题分成A、B、C三类，编排了相当多的估算题和思考题，其中，C类编排了用计算机解的题和联系实际的综合应用题。

书末附有指导学生进一步学习的参考文献。

内容的编排有很大的弹性，以方便教师取舍。

本书可作为工科大学物理教材。

<<大学物理(上册)>>

书籍目录

第一章 质点力学 第一节 时间与长度的计量 第二节 质点运动的描述 参考系与坐标系 质点模型 位矢与运动方程 位移与速度 加速度 运动描述的相对性 第三节 牛顿运动定律 牛顿第一定律 牛顿第二定律 动量定理 牛顿第三定律 惯性系与非惯性系 角动量定理 第四节 功和机械能 功 动能定理 功能关系 第五节 质点组及守恒定律 质点组动能定理 机械能守恒定律 质点组动量定理 动量守恒定律 质点组角动量定理 角动量守恒定律 守恒定律与对称性 习题一 阅读资料 量纲 四种基本力 行星运动与引力理论第二章 刚体力学初步 第一节 刚体运动的描述 自由度 刚体的基本运动形式 描述刚体转动的物理量 质心、质心运动定理 平面平行运动 第二节 刚体的定轴转动 定轴转动定律 转动惯量及其计算 定轴转动刚体的功和能 第三节 纯滚动 第四节 陀螺 习题二 阅读资料 宇宙第三章 狭义相对论基础 第一节 经典力学的绝对时空观 第二节 狭义相对论基本原理 迈克耳孙—莫雷实验 爱因斯坦两个基本假设 洛伦斯坦速度变换 第三节 时间空间的相对性第四章 热学基础第五章 静电场附录一 进一步阅读的参考书目附录二 各章进一步阅读的参考文献

<<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>