

<<大学物理学（第一册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（第一册）>>

13位ISBN编号：9787302033714

10位ISBN编号：7302033714

出版时间：1999-02

出版时间：清华大学出版社

作者：张三慧

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>

<<大学物理学（第一册）>>

内容概要

本书是清华大学教材《大学物理学》第二版第一册，讲述了物理基础理论的力学部分，包括质点力学、刚体的定轴转运和狭义相对底细。

书中特别着重于守恒定律的讲解。

内容的选择上除了包括经典基本内容外，还注意适时插入现代物理概念与物理国防大学思想。

<<大学物理学 (第一册)>>

书籍目录

今日物理趣闻a 基本粒子a . 1 粒子的发现与特征a . 2 粒子分类a . 3 粒子的转化与守恒定律a . 4 夸克a . 5 色a . 6 粒子研究与技术力学概述第1章 质点运动学1 . 1 质点的运动函数1 . 2 位移和速度1 . 3 加速度1 . 4 匀加速运动1 . 5 匀加速直线运动1 . 6 抛体运动1 . 7 圆周运动1 . 8 相对运动提要思考题习题科学家介绍 伽利略第2章 牛顿运动定律2 . 1 牛顿运动定律2 . 2 si单位和量纲2 . 3 常见的几种力2 . 4 基本的自然力2 . 5 应用牛顿定律解题2 . 6 惯性系与非惯性系2 . 7 惯性力2 . 8 科里奥利力2 . 9 潮汐提要思考题习题科学家介绍 牛顿今日物理趣闻b 混沌--决定论的混乱b . 1 决定论的可预测性b . 2 决定论的不可预测性b . 3 对初值的敏感性b . 4 几个混沌实例第3章 动量与角动量3 . 1 冲量与动量定理3 . 2 质点系的动量定理3 . 3 动量守恒定律3 . 4 火箭飞行原理3 . 5 质心3 . 6 质心运动定理3 . 7 质点的角动量3 . 8 角动量守恒定律3 . 9 质点系的角动量定理3 . 10 质心参考系中的角动量提要思考题习题第4章 功和能4 . 1 功4 . 2 动能定理4 . 3 一对力的功4 . 4 保守力4 . 5 势能4 . 6 引力势能4 . 7 弹簧的弹性势能4 . 8 由势能求保守力4 . 9 机械能守恒定律4 . 10 守恒定律的意义4 . 11 碰撞4 . 12 两体问题提要思考题习题物理学与现代技术i 同步卫星和微小卫星今日物理趣闻c 奇妙的对称性c . 1 对称美c . 2 对称性种种c . 3 物理定律的对称性c . 4 宇称守恒与不守恒c . 5 自然界的不对称现象c . 6 关于时间的对称性第5章 刚体的定轴转动5 . 1 刚体的运动5 . 2 刚体定轴转动定律5 . 3 转动惯量的计算5 . 4 刚体定轴转动定律的应用5 . 5 转动中的功和能5 . 6 对定轴的角动量守恒5 . 7 进动提要思考题习题第6章 狭义相对论基础6 . 1 牛顿相对性原理和伽利略变换6 . 2 爱因斯坦相对性原理和光速不变6 . 3 同时性的相对性和时间延缓6 . 4 长度收缩6 . 5 洛伦兹变换6 . 6 相对论速度变换6 . 7 相对论质量6 . 8 力和加速度的关系6 . 9 相对论动能6 . 10 相对论能量6 . 11 动量和能量的关系6 . 12 相对论力的变换提要思考题习题科学家介绍 爱因斯坦今日物理趣闻d 弯曲的时空d . 1 等效原理d . 2 光线的偏折和空间弯曲d . 3 广义相对论d . 4 引力时间延缓d . 5 引力波d . 6 黑洞数值表习题答案索引

<<大学物理学（第一册）>>

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>