

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787302107132

10位ISBN编号：7302107130

出版时间：2005-7

出版时间：清华大学出版社

作者：郭应征

页数：475

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>

<<理论力学>>

内容概要

本书是江苏省“工科力学系列课程教学内容课程体系改革的研究与实践”项目的研究成果之一，是东南大学普通高等教育“十五”规划教材。

全书共分四篇：静力学、运动学、动力学和分析力学基础。

本书可作为高等院校机械、土木、航空和工程力学等专业的理论力学课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<理论力学>>

书籍目录

绪论0.1 理论力学的研究内容0.2 理论力学的研究方法0.3 理论力学课程的任务第1篇 静力学 第1章 力系的简化 1.1 力 1.2 力对点的矩矢力对轴的矩 1.3 力偶矩矢 1.4 力系的简化主矢和主矩 1.5 力系的简化结果合力矩定理 习题 第2章 物体的受力分析 2.1 约束与约束力 2.2 载荷重心 2.3 物体的受力分析 习题 第3章 平面力系的平衡 3.1 平面力系的平衡方程 3.2 物体系统的平衡问题 3.3 简单平面桁架 习题 第4章 空间力系的平衡 4.1 空间约束与约束力 4.2 空间平行分布力 4.3 空间力系的平衡问题 习题 第5章 摩擦 5.1 滑动摩擦 5.2 摩擦角和自锁 5.3 考虑摩擦的平衡问题 5.4 滚阻 习题第2篇 运动学 第6章 点的运动学 6.1 矢量法 6.2 直角坐标法 6.3 自然法 6.4 极坐标法 习题 第7章 刚体的基本运动 7.1 刚体的平移 7.2 刚体的定轴转动 7.3 转动刚体内各点的速度和加速度 7.4 定轴轮系的传动比 习题第8章 点的合成运动第9章 刚体的平面运动*第10章 刚体的定点运动和一般运动第3篇 动力学 第11章 质点动力学 第12章 动量定理 第13章 动量矩定理 第14章 动能定理 第15章 达朗贝尔原理 *第16章 单自由度系统的振动第4篇 分析力学基础 第17章 分析静力学 *第18章 分析运动学 第19章 分析动力学参考文献

<<理论力学>>

媒体关注与评论

书评主要特色： 全书体系清楚合理，理论阐述简明，文字简洁。

适当提高起点，删除了与物理学重复的内容，增加了反映现代科学技术的有关内容。同时注意精选内容，以减少教学学时。

突出工程观念的培养和力学在工程中的应用。

编入了大量密切联系工程实际的例题与习题，以便于教师选用和学生练习之用。

在编写过程中，注意通过对工程实例的简化和比较，培养学生建立力学模型和解决实际问题的能力。

按照最新的理论力学教学基本要求，对非基本内容均加上星号予以区别，以便于使用者根据需要选用。

加星号的内容属于加深和拓宽部分。

力求进行启发式教学，在正文中用楷体编入一些思考题，尝试用提问的方式进行教学，以便将有关重要概念的理解引向深入，给学生留下思考的空间。

<<理论力学>>

编辑推荐

本书删除了与物理学重复的内容，增加了反映现代科学技术的有关内容。同时注意精选内容，突出工程观念的培养和力学在工程中的应用。在编写过程中，注意通过对工程实例的简化和比较，培养学生建立力学模型和解决实际问题的能力。全书体系清楚合理，理论阐述简明，文字简洁。

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>