

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787030134806

10位ISBN编号：703013480X

出版时间：2004-7

出版时间：科学出版社

作者：罗跃纲,栗青,陈长征,邹进和,韩旭

页数：451

字数：716000

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

本书内容包括静力分析、运动分析与动力分析，主要研究物体的运动规律，分析物体产生运动的原因，建立物体的运动与作用在物体上的力的相互关系。

本书可供高等院校工科类本科生及研究生阅读。

<<理论力学>>

书籍目录

前言| 绪论 1.1 力学的发展情况简介 1.2 理论力学的研究对象与内容 1.3 理论力学的任务 1.4 理论力学的研究方法
第1章 静力学的基本概念和受力分析 1.1 力的概念 1.2 静力学公理 1.3 约束与约束反力 1.4 物体的受力分析与受力图 习题
第2章 简单力系 2.1 汇交力系合成的几何法 2.2 汇交力系合成的解析法 2.3 平面汇交力系的平衡方程 2.4 平面力对点之矩的概念及计算 2.5 平面力偶理论 习题
第3章 平面一般力系 3.1 平面一般力系实例 3.2 力线平移定理 3.3 平面一般力系向一点简化 主矢主矩 3.4 平面一般力系简化结果的讨论 合力矩定理 3.5 平面一般力系的平衡条件和平衡方程 3.6 平面平行力系的平衡方程 3.7 静定和静不定问题 3.8 物体系的平衡 3.9 平面桁架中杆件内力计算 习题
第4章 空间力系和重心 4.1 空间汇交力系的合成与平衡 4.2 空间力偶系的合成与平衡 4.3 力对轴的矩与力对点矩 4.4 空间力系向一点的简化,主矢与主矩 4.5 空间任意力系的平衡方程 4.6 平行力系中心和重心 4.7 摩擦 习题
第5章 点的运动 5.1 点运动的矢量表示法 5.2 点运动的直角坐标表示法 5.3 点运动的自然坐标表示法
第6章 刚体的简单运动
第7章 点的合成运动
第8章 刚体的平面运动
第9章 动力学普遍定理
第10章 达朗伯原理
第11章 分析力学基础
第12章 振动基础
习题部分答案

<<理论力学>>

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>