

<<理论力学规范化练习>>

图书基本信息

书名：<<理论力学规范化练习>>

13位ISBN编号：9787560531595

10位ISBN编号：7560531598

出版时间：2009-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：冯立富 编

页数：125

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>

## <<理论力学规范化练习>>

### 前言

根据教育部“深化教学改革，提高教学质量”的精神和工科院校基础力学课程教学的实际需要，为了帮助学生全面深刻地理解基础力学课程的基本概念、基本理论，熟练掌握应用基本理论分析求解力学问题的基本思路与方法，节省学生抄题和画图的时间；为了方便教师给学生选留作业题和批改作业，规范学生完成综合练习题的程式、最低数量和题型，保证基础力学课程的教学质量，在反复征求广大力学教师意见的基础上，经过陕西省力学学会教育工作委员会研究决定，组织编写一套“基础力学课程规范化练习”丛书，本书是其中的一本。

本书内容不仅涵盖了理论力学课程的所有知识点，而且特别注意突出理论力学课程教学基本要求的重点和难点，因此也是一本学生进行系统复习的理想参考书。

为了满足教学需要，我们为本书编写了详细题解，另行出版。

愿该题解能对读者的学习有较大的帮助。

参加本书编写工作的有（按姓氏笔画排序）：王芳林（西安电子科技大学）、王爱勤（长安大学）、朱西平（西北工业大学）、刘俊卿（西安建筑科技大学）、陈飞（二炮工程学院）、赵雁（武警工程学院）、胡桂梅（西安工业学院）、郭书祥（空军工程大学）、韩省亮（西安交通大学）、黎明安（西安理工大学）。

由冯立富（空军工程大学）任主编并统稿。

## <<理论力学规范化练习>>

### 内容概要

本书是根据工科院校理论力学课程教学的实际需要编写的，旨在规范课程练习，帮助学生深刻理解课程内容，熟练掌握理论力学解题的基本方法，方便学生完成作业和教师批改作业。

本书的主要内容包括：理论力学的基本概念，受力图，平面力系和空间力系的简化与平衡，摩擦；点的运动学，刚体的基本运动，点的合成运动，刚体的平面运动，刚体转动的合成；质点动力学，动力学普遍定理，动静法，虚位移原理，动力学普遍原理和拉格朗日方程。

本书可供高等院校工科本科各类专业的学生学习理论力学课程时使用，也可供力学教师参考。

## <<理论力学规范化练习>>

### 书籍目录

1 静力学公理·受力图 2 平面力系 3 物系平衡问题 4 空间基本力系 5 空间任意力系 6 摩擦 7 点的运动学 8 刚体的基本运动 9 点的合成运动 10 刚体的平面运动 11 刚体转动的合成 12 质点动力学 13 转动惯量 14 动量定理 15 动量矩定理 16 刚体平面运动微分方程 17 动能定理 18 动力学普遍定理的综合应用 19 动静法 20 虚位移原理 21 动力学普遍方程和拉格朗日方程 附录 参考答案

<<理论力学规范化练习>>

章节摘录

插图：

<<理论力学规范化练习>>

编辑推荐

《理论力学规范化练习(第2版)》：基础力学课程规范化练习丛书

<<理论力学规范化练习>>

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>