

<<理论力学名师大课堂>>

图书基本信息

书名：<<理论力学名师大课堂>>

13位ISBN编号：9787030171641

10位ISBN编号：7030171640

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社

作者：程靳

页数：338

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>

## <<理论力学名师大课堂>>

### 内容概要

《理论力学：名师大课堂》是“理论力学”课程的参考书，可作为读者理论力学学习阶段或复习与考研阶段的辅导书。

《理论力学：名师大课堂》包括现在通行的“理论力学”课程的所有内容，各章编写的框架完全相同，分为知识结构框图、重点、难点、典型例题精解、习题精选5部分。

习题精选部分的每道题均给出了答案与解题提示，并选编了10套模拟试卷且给出了答案。

《理论力学：名师大课堂》在提高学生解题能力方面下了较大功夫。

《理论力学：名师大课堂》可作为大学本科与职业技术学院的学生学习理论力学的参考书，也可供考研者和青年教师参考。

书籍目录

第1章 静力学公理和物体的受力分析第2章 平面汇交力系与平面力偶系第3章 平面任意力系第3章  
物体系的平衡问题第4章 空间力系第5章 摩擦第6章 点的运动学第7章 刚体的简单运动第8章  
点的合成运动第9章 刚体的平面运动第9章 运动学综合应用第10章 质点动力学基本方程第11章  
动量定理第12章 动量矩定理第13章 动能定理第13章 动力学普遍定理综合应用第14章 达朗贝尔  
原理第15章 虚位移原理第16章 碰撞第17章 分析力学基础第18章 机械振动基础参考文献附录A  
模拟试卷附录B 精选习题参考答案附录C 模拟试卷参考答案

## &lt;&lt;理论力学名师大课堂&gt;&gt;

## 章节摘录

第3章 平面任意力系 3.1 名师指点 3.1.2 重点 1.理解力的平移定理 指点：力的平移定理也称力线平移定理，力在平移中，其大小与方向没有变，只是作用线平移。平移以后产生的力偶等于原力对该点的矩，在平面中为代数量，在空间中为矢量。用此定理可解释许多现象，且是任意力系（平面、空间）简化所用的关键定理，所以要对此定理有很好的理解。

但不要去死记硬背此定理。

2.掌握平面任意力系向任意一点的简化、主矢和主矩的概念 指点1：平面任意力系向任意一点的简化利用力的平移定理，把各力向任意一点平移，用一个平面汇交和平面力偶系来等效代替平面任意力系，称此平面汇交力系的合力为主矢，平面力偶系的合力偶为主矩，但不能称为原力系的合力与合力偶，因为是两个量和原力系等效，习惯称为主矢和主矩。

提问对汇交力系与力偶系，一般均说合成，而对任意力系，为什么都说简化而不说合成？其区别是什么？

（答案：略。

） .....

## <<理论力学名师大课堂>>

### 编辑推荐

《理论力学：名师大课堂》是“理论力学”课程的参考书，可作为读者理论力学学习阶段或复习与考研阶段的辅导书。

《理论力学：名师大课堂》包括现在通行的“理论力学”课程的所有内容，各章编写的框架完全相同，分为知识结构框图、重点、难点、典型例题精解、习题精选5部分。

《理论力学：名师大课堂》可作为大学本科与职业技术学院的学生学习理论力学的参考书，也可供考研者和青年教师参考。

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>