

<<理论力学成功笔记>>

图书基本信息

书名：<<理论力学成功笔记>>

13位ISBN编号：9787810739108

10位ISBN编号：7810739107

出版时间：2006-12

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：成功笔记系列丛书编写委员会

页数：95

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>

<<理论力学成功笔记>>

前言

经过精心的策划和组织，与高等学校优秀教材相配套的成功笔记系列丛书出版面世了。

一直以来，课堂上“老师讲、学生记”已经成为学校教学约定俗成的习惯。

但是，很多学生因为忙于记录而忽略了对知识的理解和吸收，影响了课堂听课效果。

而且近几年来教学方法和手段也在不断地发展和变化，多媒体教学和双语教学等也越来越广泛，而在这些过程中学生也根本来不及记录笔记。

本套丛书的编辑出版正是为了解决学生遇到的以上问题。

丛书以大学课程的教学大纲为依据，以国内通用的权威教材为基础，收集、整理了部分课程的笔记，总结和归纳了相关知识点，帮助学生从机械记录老师板书或教案的工作中解脱出来，有更多的时间和精力、更大的自由来灵活掌握老师的讲解，汲取更多的知识。

本套丛书有如下特点：1. 优秀教师编写。

笔记与教材内容紧密结合，而更强调知识体系的连贯性和完整性，对教材中的主要内容进行细致讲解，知识结构清晰明了。

丛书是集中了多位在教学第一线的优秀教师多年教学过程中对知识的总结和概括，而不是书本的简单重复，帮助学生真正做到将书“读薄，读透”。

2. 随文安排加宽的空白处，给学生以听课过程中随堂补充记录对知识的补充、说明、理解、例题、习题的空间，这样一方面便于学生课上结合笔记学习，提高学习效率，另一方面，也便于学生课后对老师讲授的内容进行有效、有序的复习。

并且书中的每一章最后都有小结及学习体会部分，方便学生进行自我总结和自我归纳，加深理解。

<<理论力学成功笔记>>

内容概要

本书是配合哈尔滨工业大学理论力学研究室编写的《理论力学》而编写的辅导书。全书按教材的章节顺序编排，对教材中的重点、难点进行了细致的总结和讲解，并给学生留下了自己进行总结和小结的空间，旨在帮助学生掌握《理论力学》的基本知识，达到将书“读薄、读透”的目的。

<<理论力学成功笔记>>

书籍目录

第一册 静力学 引言 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4章 空间力系 第5章 摩擦 运动学 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 动力学 第10章 质点动力学的基本方程 第11章 动量定理 第12章 动量矩定理 第13章 动能定理 第14章 达朗贝尔原理(动静法) 第15章 虚位移原理第二册 第1章 非惯性系中的质点动力学 第2章 碰撞 第3章 分析力学基础 第4章 机械振动基础 第5章 刚体定点运动、自由刚体运动、刚体运动的合成·陀螺仪近似理论 第6章 变质量动力学

<<理论力学成功笔记>>

章节摘录

插图：第2章碰撞2.1碰撞的分类·碰撞问题的简化碰撞：运动着的物体在突然受到冲击（包括突然受到约束或解除约束）时，其运动速度发生急剧的变化，这种现象称为碰撞。

1. 碰撞的分类按位置分为对心碰撞、偏心碰撞、正碰撞和斜碰撞。

按接触处分为光滑碰撞和非光滑碰撞。

按恢复程度分为：完全弹性碰撞、弹性碰撞和塑性碰撞。

2. 对碰撞问题的两点简化（1）在碰撞过程中，重力、弹性力等普通力与碰撞力相比小得多，其冲量可以忽略不计。

但必须注意，在碰撞前和碰撞后，普通力对物体运动状态的改变作用不可忽略。

（2）由于碰撞时间极短，而速度又是有限量，所以物体在碰撞过程的位移很小，可以忽略不计，即认为物体在碰撞开始时和碰撞结束时的位置相同。

<<理论力学成功笔记>>

编辑推荐

《理论力学成功笔记》为成功笔记系列丛书之一。

<<理论力学成功笔记>>

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>