<<理论力学(下册)>>

图书基本信息

书名:<<理论力学(下册)>>

13位ISBN编号: 9787560800554

10位ISBN编号:7560800556

出版时间:1988-01

出版时间:同济大学出版社

作者: 伍云青

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(下册)>>

内容概要

内客提要

全书分上、下两册。

上册共两篇:第一篇为静力学,包括:静力

学的基本公理和物体的受力分析、平面汇交力系、平面力偶系、平 面任意力系、图解静力学、摩擦、平面桁架、空间汇交力系、空间力

偶系、空间任意力系、重心。

第二篇为运动学,包括:运动学绪言、

点的运动、刚体的基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动。

下

册为动力学部份。

本书末附有高等工业学校土建、水利、道桥等类专业《理论力学函授教学大纲》(草案)及其说明。

本书叙述详细,说理清楚,例题较多,便于自学。

每章开始有

内容提要,每章结束有小结和自学指导、复习思考题、习题,每一阶段结束有阶段测验作业。

本书主要作为高等工业学校土建、水利、道桥等类专业的理论 力学函授教材,兼作同类专业高等教育自学考试的通用教材,也可 作为电视大学、职工大学同类专业的教材使用。

<<理论力学(下册)>>

书籍目录

下册目录

第三篇 动力学

动力学绪言

第十六章 动力学的基本定律和质点的运动微分方程

提要

16-1动力学的基本定律

16 - 2 惯性坐标系和经典力学的适用范围

16 - 3力和质量的单位

16 - 4质点的运动微分方程

16-5 质点动力学的两类问题

小结及自学指导

复习思考题

习题

第十七章 动量定理

提要

17 - 1动力学普遍定理概述

17 - 2质点与质点系的动量 力的冲量

17-3 质点的动量定理

17-4 质点系的动量定理

17 - 5质心运动定理

小结及自学指导

复习思考题

习题

第十八章 动量矩定理

提要

18 - 1质点的动量矩定理

18 - 2质点系的动量矩定理

18 - 3刚体绕定轴转动的微分方程

18 - 4转动惯量

18 - 5质点系相对于质心的动量矩定理

18 - 6 刚体平面运动的微分方程

小结及自学指导

复习思考题

习题

第六次测验作业

第十九章 动能定理

提要

19 - 1 力的功

19 - 2 动能

19 - 3 动能定理

19 - 4势力场和势能 机械能守恒定理

19 - 5动力学普遍定理的综合应用

小结及自学指导

复习思考题

习题

<<理论力学(下册)>>

第七次测验作业

第二十章 碰撞

提要

- 20-1碰撞现象的特征及碰撞时的基本假设
- 20 2碰撞时的基本定理
- 20 3 撞击中心
- 20-4两物体的对心正碰撞
- 20-5两物体对心正碰撞时动能的损失

小结及自学指导

复习思考题

习题

第二十一章 达朗伯原理

提要

- 21 1 惯性力
- 21 2 质点的达朗伯原理
- 21 3 质点系的达朗伯原理
- 21-4刚体中惯性力系的简化

小结及自学指导

复习思考题

习题

第八次测验作业

第二十二章 虚位移原理

提要

- 22 1约束和约束方程
- 22 2自由度和广义坐标
- 22 3 虚位移
- 22 4 理想约束
- 22 5 虚位移原理
- 22-6动力学普遍方程

小结及自学指导

复习思考题

习题

第二十三章 单自由度系统的振动

提要

- 23 1 概述
- 23-2单自由度系统的自由振动
- 23 3用能量法计算单自由度系统的固有频率
- 23 4单自由度系统的有阻尼自由振动
- 23-5单自由度系统的强迫振动
- 23-6单自由度系统的有阻尼强迫振动
- 23 7减振与隔振的概念

小结及自学指导

复习思考题

习题

第九次测验作业

第二十四章 质点的相对运动

提要

<<理论力学(下册)>>

- 24-1 质点的相对运动微分方程
- 24 2 几种特殊情况
- 24-3考虑地球自转影响的几个实例
- 小结及自学指导
- 复习思考题
- 习题
- 第二十五章 拉格朗日方程
- 提要
- 25 1 以广义坐标表示的虚位移原理
- 25 2 拉格朗日方程
- 小结及自学指导
- 复习思考题
- 习题

<<理论力学(下册)>>

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