

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787511910141

10位ISBN编号：7511910149

出版时间：2012-9

出版时间：中国时代经济出版社出版发行处

作者：彭慧莲 编

页数：417

字数：440000

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

《理论力学：全程导学及习题全解1（第7版）》紧扣教材内容，对各章的知识点进行了归纳和提炼，帮助读者梳理各章脉络，统揽全局，全面掌握基本知识。

编写的重点在于对原教材全部习题（包括思考题）给出了精解详答，可以作为读者自我考核的标准与参考。

在《理论力学》教材给出的习题的基础上，根据每章的知识重点，精选了有代表的例题，方便读者迅速掌握各章的重点和难点。

<<理论力学>>

书籍目录

第一章 静力学公理和物体的受力分析

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第二章 平面力系

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第三章 空间力系

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第四章 摩擦

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第五章 点的运动学

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第六章 刚体的简单运动

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第七章 点的合成运动

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第八章 刚体的平面运动

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第九章 质点动力学的基本方程

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

<<理论力学>>

第十章 动量定理

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第十一章 动量矩定理

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第十二章 动能定理

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

综合问题习题全解

第十三章 达朗贝尔原理

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

第十四章 虚位移原理

主要内容和方法要点

经典例题讲解

思考题解答

习题全解

<<理论力学>>

章节摘录

版权页：插图：即当转过同样的角度时，两轮的动量，动能相同，而动量矩不同。

12—7 质量、半径均相同的均质球、圆柱体、厚圆筒和薄圆筒，同时由静止开始，从同一高度沿完全相同的斜面在重力作用下向下作纯滚动。

- (1) 由初始至时间 t ，重力的冲量是否相同？
- (2) 由初始至时间 t ，重力的功是否相同？
- (3) 到达底部瞬时，动量是否相同？
- (4) 到达底部瞬时，动能是否相同？
- (5) 到达底部瞬时，对各自质心的动量矩是否相同？

对上面各问题，若认为不相同，则必须将其由大到小排列。

答(1) 相同 (2) 不相同，均质球>圆柱体>厚圆筒>薄圆筒 (3) 不相同，均质球>圆柱体>厚圆筒>薄圆筒 (4) 相同 (5) 不相同，薄圆筒>厚圆筒>圆柱体>均质球 12—8 在题12—7中，若从静止开始，各物体沿完全相同的斜面向下作纯滚动，经过完全相同的时司 t ，试回答题12—7中提出的5个问题。

答(1) 相同 (2) 不相同，均质球>圆柱体>厚圆筒>薄圆筒 (3) 不相同，均质球>圆柱体>厚圆筒>薄圆筒 (4) 不相同，均质球>圆柱体>厚圆筒>薄圆筒 (5) 不相同，薄圆筒>厚圆筒>圆柱体>均质球

12—9 两个均质圆盘质量相同，A盘半径为 R ，B盘半径为 r ，且 $R>r$ 。

两盘由同一时刻，从同一高度无实速的沿完全相同的斜面在重力作用下向下作纯滚动。

- (1) 哪个圆盘先到达底部？
- (2) 比较这两个圆盘：A.由初始至到达底部，哪个圆盘受重力冲量较大？
- B.到达底部瞬时，哪个动量较大？
- C.到达底部瞬时，哪个动能较大？
- D.到达底部瞬时，哪个圆盘对质心的动量矩较大？

<<理论力学>>

编辑推荐

《21世纪高等院校经典教材同步辅导:理论力学全程导学及习题全解(1)(第7版)》是结合高等教育出版社出版、哈尔滨工业大学理论力学教研室编写此书,是学习辅导教材与习题全解参考书。

《21世纪高等院校经典教材同步辅导:理论力学全程导学及习题全解(1)(第7版)》可作为工科各专业本科学生《理论力学》课程教学辅导材料和复习参考用书及工科考研强化复习的指导书,也可以作为《理论力学》课程教师的教学参考书。

<<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>