

<<材料力学习题册>>

图书基本信息

书名：<<材料力学习题册>>

13位ISBN编号：9787562937753

10位ISBN编号：7562937753

出版时间：2012-7

出版时间：侯作富、胡述龙、张新红 武汉理工大学出版社 (2012-07出版)

作者：侯作富，胡述龙，张新红 编

页数：98

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>

## <<材料力学习题册>>

### 内容概要

《材料力学习题册》与《材料力学》（第2版）对应，共分为11章及附录I：绪论、轴向拉压与剪切、扭转、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形、应力状态和强度理论、组合变形、压杆稳定、动载荷与交变应力、能量法及超静定结构、平面图形的几何性质。

《材料力学习题册》适合于普通高等学校机械、石油、航空、航天、水利、船舶、海洋等专业学生中少学时的材料力学学习。

<<材料力学习题册>>

书籍目录

第1章 第2章 第3章 第4章 第5章 第6章 第7章 第8章 第9章 第10章 第11章 附录

## &lt;&lt;材料力学习题册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2—20（习题2—33）如题图所示，刚性杆AB悬挂于两杆1、2上，杆1的横截面面积为 $60 \text{ mm}^2$ ，杆2为 $120 \text{ mm}^2$ ，且两杆材料相同。

若 $F=6 \text{ kN}$ ，试求两杆的轴力及支座A的约束力。

2—21（习题2—36）题图所示杆系的两杆同为钢杆， $E=200 \text{ GPa}$ ， $a_1=l_2:5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ，横截面面积同为 $A=10 \text{ cm}^2$ 。

若杆BC的温度降低 $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ ，而杆BD的温度不变，试求两杆内的应力。

2—26（习题2—43）如题图所示，用夹剪剪断直径为 $3 \text{ mm}$ 的铅丝，若铅丝的剪切极限应力约为 $100 \text{ MPa}$ ，试问需要多大的 $F$ ？

若销钉B的直径为 $8 \text{ mm}$ ，试求销钉横截面上的切应力。

2—27（习题2—44）在厚度 $=5 \text{ mm}$ 的钢板上，冲出一个形状如题图所示的孔，钢板剪断时的剪切强度极限 $=300 \text{ MPa}$ ，试求冲床所需的冲力 $F$ 。

<<材料力学习题册>>

编辑推荐

《材料力学习题册》适合于普通高等学校机械、石油、航空、航天、水利、船舶、海洋等专业学生中少学时的材料力学学习。

<<材料力学习题册>>

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>