

<<工程力学习题集>>

图书基本信息

书名：<<工程力学习题集>>

13位ISBN编号：9787560982052

10位ISBN编号：7560982050

出版时间：2012-9

出版时间：朱品武、蒋红云 华中科技大学出版社 (2012-09出版)

作者：朱品武，蒋红云 编

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>

<<工程力学习题集>>

内容概要

《全国高职高专机械设计制造类工学结合“十二五”规划系列教材：工程力学习题集》包括填空题、选择题、判断题、作图题、简答题和计算题等六种题型，涵盖了静力学、材料力学和运动力学的内容。

本习题集共有650余道习题，其中：基本概念和单项技能训练部分的内容有500余道习题，约占总题量的78%；综合训练部分的内容有140余道习题，约占总题量的22%。

<<工程力学习题集>>

书籍目录

第1章力的性质及刚体受力分析 第2章平面力系平衡方程的应用 第3章空间力系 第4章材料力学的基本概念 第5章轴向拉伸与压缩 第6章剪切与挤压 第7章扭转 第8章弯曲 第9章组合变形 第10章压杆稳定 第11章构件的疲劳强度 第12章点的平面曲线运动 第13章刚体的基本运动 第14章点和刚体的合成运动 第15章动力学基础 参考文献

<<工程力学习题集>>

章节摘录

版权页：插图：判断题（正确画“ ”，错误画“ × ”）4—20构件的强度越高越好。

- () 4—21 构件的强度表示构件抵抗破坏的能力。
- () 4—22 构件的强度、刚度和稳定性越高越好。
- () 4—23 静载荷为随时间作周期性变化或非周期性变化的载荷。
- () 4—24 交变载荷为随时间作周期性变化或非周期性变化的载荷。
- () 4—25 柴油机连杆承受的载荷是交变载荷。
- () 4—26 受拉压变形的杆件，各截面上的应力分布为等值分布。
- () 4—27 材料力学中研究的物体是可变形固体。
- () 选择题 4—28 当载荷不超过某一定范围时，多数材料在去除载荷后能恢复原有的形状和尺寸，材料的这种性质称为 ()。
- A. 弹性 B. 弹性变形 C. 塑性 D. 塑性变形 4—29 当载荷不超过某一定范围时，多数材料在去除载荷后能恢复原有的形状和尺寸，去除载荷后能够消失的变形称为 ()。
- A. 弹性 B. 弹性变形 C. 塑性 D. 塑性变形 4—30 当载荷不超过某一定范围时，多数材料在去除载荷后能恢复原有的形状和尺寸，材料的这种性质称为 ()；去除载荷后能够消失的变形称为 ()。
- A. 弹性 / 弹性变形 B. 塑性 / 塑性变形 C. 弹性 / 塑性变形 D. 塑性 / 弹性变形 4—31 材料在弹性阶段的变形 ()，即弹性变形。
- A. 通常是很小的可复原的变形 B. 通常是很小的不可复原的变形 C. 通常是很大的可复原的变形 D. 通常是很大的不可复原的变形 4—32 材料在弹性阶段的变形即弹性变形，在研究构件的刚度问题时 ()，在研究构件的静力平衡问题时 ()。
- A. 必须考虑 / 必须考虑 B. 可以忽略 / 必须考虑 C. 必须考虑 / 可以忽略 D. 可以忽略 / 可以忽略 4—33 当载荷超过某一定范围时，在去除载荷后，变形只能部分恢复而残留下一部分变形不能消失，材料的这种性质称为 ()。
- A. 弹性 B. 弹性变形 C. 塑性 D. 塑性变形 4—34 当载荷超过某一定范围时，在去除载荷后，变形只能部分恢复而残留下一部分变形不能消失，不能复原而残留下来的变形称为 ()。
- A. 弹性 B. 弹性变形 C. 塑性 D. 塑性变形 4—35 以下工程实例中，属于强度问题的是 ()。
- A. 起重钢索被重物拉断 B. 车床主轴变形过大 C. 千斤顶螺杆因压力过大而变弯 D. 空气压缩机的活塞杆工作中，在载荷反复作用下折断 4—36 以下工程实例中，属于强度问题的是 ()。
- A. 起重钢索被重物拉断 B. 齿轮的齿断裂 C. 桥梁断裂垮塌 D. A+B+C 4—37 构件的刚度是指 ()。
- A. 构件在载荷作用下抵抗破坏的能力 B. 构件在载荷作用下抵抗变形的能力 C. 构件在载荷作用下抵抗破坏和变形的能力 D. 构件在载荷作用下保持其原有平衡状态、抵抗失稳的能力 4—38 以下工程实例中，属于刚度问题的是 ()。
- A. 起重钢索被重物拉断 B. 车床主轴变形过大 C. 齿轮轮齿被破坏 D. 千斤顶螺杆因压力过大而变弯 4—39 以下工程实例中，属于刚度问题的是 ()。

<<工程力学习题集>>

编辑推荐

《全国高职高专机械设计制造类工学结合"十二五"规划系列教材:工程力学习题集》可作为高职高专院校、成人高等教育学校的机械类、近机类各专业的“工程力学”课程的教学参考书。

<<工程力学习题集>>

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>