

<<工程力学实验>>

图书基本信息

书名：<<工程力学实验>>

13位ISBN编号：9787111318392

10位ISBN编号：7111318390

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：高建和 编

页数：88

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>

## <<工程力学实验>>

### 内容概要

本教材既可作为工科类各专业学生的工程力学实验指导书，又可供学生开设综合、设计实验时阅读，还可供工程技术人员在测定有关力学量时参考。

本教材主要介绍了理论力学、材料力学课程的常做实验。

第一篇为理论力学实验，若全做，约需8学时；第二篇为材料力学基本实验，大约需6~8学时；第三篇为选做实验，为提高性、设计性的实验。

本教材符合工科类工程力学教学基本要求，在实验内容的安排上，本着少而精的原则，与目前课程课时相一致。

在实验方法以及有关力学量符号方面尽可能贯彻最新的国家标准。

每一个实验的编排分为实验目的、实验设备、实验原理、实验步骤四部分。

提出的实验目的清楚、明确；介绍实验设备时尽量包含现用的仪器、设备，既介绍了目前仍沿用的老设备，又介绍了较先进的电子仪器和设备；实验原理介绍简明扼要；实验步骤安排注重可操作性。

## &lt;&lt;工程力学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论 第一节 工程力学实验及其拓展 第二节 工程力学实验的内容及要求 第三节 数值修约规则  
第一篇 理论力学实验 实验一 摩擦因数的测定 实验二 重心的测定 实验三 科氏加速度演示 实验四  
单自由度振动系统基本参数的测定 第一节 简谐振动参数的测定 第二节 单自由度系统固有频率的  
测定 第二篇 材料力学基本实验 实验五 低碳钢和铸铁的拉伸与压缩实验 第一节 万能材料试验机及  
电子拉力试验机 第二节 典型材料常用力学性能指标的测试方法 第三节 低碳钢和铸铁的拉伸与压  
缩试验 实验六 碳钢拉伸时弹性模量E的测定 实验七 弯曲正应力测试 第一节 电测应变技术简介 第  
二节 纯弯曲梁的正应力测试 实验八 主应力测试 实验九 扭转、疲劳、冲击实验 第一节 扭转破坏实  
验 第二节 旋转弯曲疲劳实验(演示) 第三节 冲击实验 实验报告一 低碳钢和铸铁的拉伸与压缩实验  
实验报告二 碳钢拉伸时弹性模量E的测定 实验报告三 弯曲正应力测试 实验报告四 主应力测试 实验  
报告五 扭转、疲劳、冲击实验 第三篇 选作实验 实验十 叠梁实验 实验十一 规定非比例延伸强  
度 $R_{p0.2}$ 测试 实验十二 光弹性实验 附录 附录一 拉伸性能名称新旧标准对照 附录二 误差累积方法估  
计拉伸实验的测量不确定度参考文献

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>