

<<技术物理练习册>>

图书基本信息

书名：<<技术物理练习册>>

13位ISBN编号：9787040250992

10位ISBN编号：7040250993

出版时间：2008-12

出版时间：高等教育出版社

作者：段超英

页数：179

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>

## &lt;&lt;技术物理练习册&gt;&gt;

## 前言

《技术物理》系列教材出版4年来，我国职业技术教育的形势、职业技术院校的状况和学生情况都发生了很大的变化。

为了适应这些变化，满足不断发展的职业技术教育的需要，我们对《技术物理》系列教材进行了修订。

这次修订，充分考虑职业技术院校学生的情况和物理课时减少的现状，按照“以就业为导向，以能力为本位，以必需、够用为度，兼顾素质教育和专业需求，突出职教特点，保持第一版特色”的原则，首先对教材进行了修改，修改的具体措施主要是：对全书的章节进行合并、调整，由第一版的16章调整为12章。

仍然分上、下两册，上册包括质点的运动、牛顿运动定律、能量和动量、圆周运动转动、机械振动和机械波、热学基础6章，下册包括静电场静电技术、恒定电流、磁场磁技术、电磁感应、光学基础、现代物理与高新技术6章。

删去了偏难的内容及要求过高的内容，适当突出实用的内容及与能力培养有关的内容。

减少某些理论的推导、论证，尽可能直接给出结果。

《技术物理练习册》（第二版）的所有习题也都按照教材正文的修改情况做了相应的调整。

删去了难题，适当增加了与生产、生活实际相关的题目。

在习题中简化了计算，突出基本概念、基本公式、基本规律和基本技能的训练。

改变了一些填空题、选择题和判断题偏难、偏繁的情况。

与第一版一样，第二版仍然兼顾了五年制高等职业教育和三年制中等职业教育的教学要求。

加有“\*”号的部分为选学内容，各院校可根据层次、学制和专业需要灵活调整教学内容。

## <<技术物理练习册>>

### 内容概要

《技术物理练习册（第2版）》是教育部职业教育与成人教育司推荐的五年制高等职业教育通用教材《技术物理》（第二版）的配套用书，供学生练习（代作业）用。

各章节习题与主教材同步，每章设有复习题；与教材上、下册对应，另外设有上、下册期中、期末测试题各两套，供学生练习、教师参考。

全书精选了力学、热学、电磁学、光学、原子和原子核物理学、现代物理与高新技术等方面的习题，题型多样，有填空题、判断题、选择题、作图题、计算题、估算题等，书末附有习题参考答案。

本练习册努力贯彻全面推进素质教育，培养有实践能力、创业能力和创新精神的高等技术应用性专门人才的思想。

习题以考核对基础知识的理解、对基本技能的掌握为主，避免难题、怪题。

题目内容尽量贴近生产、科研实际，并且充分考虑了高等职业教育与中等职业教育的有机结合。

《技术物理练习册（第2版）》内容覆盖面广，题量适中，难度适当，具有职业教育特色。

可供五年制高等职业教育各专业选用；去掉加“\*”的内容，也可以作为中等职业教育教材使用。

《技术物理练习册（第2版）》采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照《技术物理练习册（第2版）》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并赢取大奖。

## &lt;&lt;技术物理练习册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章质点的运动 习题1—1质点位移速度 习题1—2变速直线运动加速度 习题1—3匀变速直线运动的规律 习题1—4自由落体运动 习题1—5运动叠加原理抛体运动 复习题1 第2章牛顿运动定律 习题2—1力 习题2—2惯性作用力和反作用力 习题2—3力的合成和分解 习题2—4物体受力分析牛顿第二定律 习题2—5牛顿运动定律的应用牛顿力学的适用范围狭义相对论简介 复习题2 第3章能量和动量 习题3—1功和功率 习题3—2动能动能定理 习题3—3势能 习题3—4机械能守恒定律 习题3—5动量动量定理 习题3—6动量守恒定律 习题3—7碰撞 复习题3 期中检测题(上册) A—1 期中检测题(上册) A—2 第4章圆周运动转动 习题4—1质点的匀速圆周运动\*质点的匀变速圆周运动 习题4—2天体的运动人造地球卫星 习题4—3力矩力矩的平衡 习题4—4工程机械中的定轴转动 复习题4 第5章机械振动和机械波 习题5—1简谐运动 习题5—2单摆\*扭摆工程实际中的振动 习题5—3机械波的特性 习题5—4声波 复习题5 第6章热力学基础 习题6—1分子热运动 习题6—2物态变化及应用 习题6—3理想气体物态方程 习题6—4饱和蒸气空气的湿度 习题6—5物体的热力学能 习题6—6热力学定律\*能源技术简介 复习题6 期末检测题(上册) B—1 期末检测题(上册) B—2 第7章静电场静电技术 习题7—1真空中的库仑定律 习题7—2电场 习题7—3电势 习题7—4电势差和电场强度 习题7—5静电场中的导体电容 习题7—6电荷在电场中的运动\*静电技术的应用 复习题7 第8章恒定电流 习题8—1电流电阻 习题8—2电功电热电功率 习题8—3电阻的连接 习题8—4电源的电动势全电路欧姆定律 习题8—5电阻的测量 复习题8 第9章磁场磁技术 习题9—1磁场电流的磁场 习题9—2磁场对通电导线的作用 习题9—3磁场对运动电荷的作用\*磁现象在技术中的应用 复习题9 期中检测题(下册) C—1 期中检测题(下册) C—2 第10章电磁感应 习题10—1电磁感应现象法拉第电磁感应定律 习题10—2自感和互感电磁感应的应用 习题10—3电磁场和电磁波电磁场的能量电磁污染及控制 复习题10 第11章光学基础 习题11—1光的折射光纤传光原理 习题11—2常用光学元件透镜公式 习题11—3常用光学仪器 习题11—4光的波动性电磁波谱 习题11—5光的粒子性光的波粒二象性激光及其应用\*光的能量 复习题11 第12章现代物理与高新技术 习题12—1物理检测技术纳米科学技术生物物理技术 习题12—2原子核能技术 习题12—3物理与军事高技术物理与环境保护 复习题12 期末检测题(下册) D—1 期末检测题(下册) D—2 附录习题参考答案

## &lt;&lt;技术物理练习册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页： 插图： 2.判断题（在认为正确的题目后面的括号内打“ ”，错的打“ × ”） 2.1由于磁感线是闭合曲线，所以穿过一闭合曲面的磁通量为零。

2.2距长直载流导线越远，磁感强度越小。

2.3通电线圈在磁场中一定会受到磁力矩作用。

2.4两平行的长直导线中通以方向相反的电流时，它们相互排斥。

2.5通电直导线所受磁场力与磁感强度垂直，但不一定与该导线垂直。

3.选择题（除在题后标注“多选”的外均为单项选择题） 3.1下列关于磁感强度的说法中，正确的是（ ）

A.在磁场中某一点，通电导线受力越大，该点的磁场越强。

B.磁感线的方向指向磁感强度减小的方向。

C.通电导线在匀强磁场中各点受力的大小和方向都相同。

D.磁感强度的大小、方向跟通电导线所受安培力的大小、方向无关。

## <<技术物理练习册>>

### 编辑推荐

《5年制高等教育文化基础课程教学用书:技术物理练习册(第2版)》内容覆盖面广,题量适中,难度适当,具有职业教育特色。

可供五年制高等教育各专业选用;去掉加“\*”的内容,也可以作为中等职业教育教材使用。

<<技术物理练习册>>

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>