

<<工科物理教程>>

图书基本信息

书名：<<工科物理教程>>

13位ISBN编号：9787118039061

10位ISBN编号：7118039063

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业出版社

作者：宋士贤

页数：468

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>

## 前言

《工科物理教程》从1995年的讲义第1稿至今，历经10个年头，其间根据教育发展形势，与时俱进，并听取了试用院校师生的意见，八易其稿，先后于2000年和2002年出版了第1版和第2版。

为了顺应教育形势的发展，在第3版编写过程中，我们力争以科学发展观为指导，遵循教学规律和科学发展的规律，认真、贯彻国家对本课程的基本要求精神，从教学实际需要出发，坚持在教学实践中研究、探索，在研究的基础上改革，并不断将经过实践考验的改革成果充实到教材中来，以形成《工科物理教程》自身的特色与风格。

## <<工科物理教程>>

### 内容概要

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·工科物理教程(上)(第3版)》是经过10年不断研究、试用,并在第2版的基础上反复修改而成的。

既使于教师组织教学,也利于学生自学、阅读。

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·工科物理教程(上)(第3版)》参照教学基本要求(2004年11月正式报告稿),以经典与近代物理的基本理论、基本概念和研究方法为主干,有所发展和更新。

以现代的观点精选内容,把有关的科技发展新成果和物理原理在工程技术中的应用,适度有机地渗透到全书相关部分(两个有机渗透),突显教材现代化和工科物理的特色。

并在如何激发学生的创新精神、习题作业改革、增强教材的可操作性和趣味性诸方面做了大胆的探索和尝试,颇有新意和特色。

#### 作者简介

文喜星，女，副教授，硕士生导师。  
1982年毕业于西北大学理论物理专业后，分配到西北工业大学应用物理系从事教学科研工作至今。

## 书籍目录

第一篇 工科物理导论新中的重大科技成果第1章 物理世界1.1 物理学导论1.2 物理学与工程技术1.3 物质的物理图像1.4 中华人民共和国法定计量单位内容提要练习1 物理世界第二篇 力学第2章 时间与运动学2.1 质点运动学的基本概念2.2 圆周运动的角量描述2.3 质量运动的描述2.4 质点运动学的解题思路与方法内容提要练习2 时间与运动学第3章 牛顿运动定律3.1 物体运动状态变化的原因3.2 牛顿运动定律3.3 质点动力学的两类问题及解题方法内容提要练习3 牛顿运动定律第4章 守恒定律4.1 力的时间累积效应4.2 质点的动量矩定理和动量矩守恒定律4.3 力的空间累积效应内容提要练习4 守恒定律第5章 刚体的定轴转动5.1 刚体运动的基本概念5.2 刚体定轴转动的运动学规律.....第三篇 电磁学第6章 静电场第7章 恒定磁场第8章 电磁感应及电磁场附录索引

## <<工科物理教程>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·工科物理教程(上)(第3版)》以及与其配套的《工科物理大作业》、《工科物理教程解题指导和练习题选解》、《工科物理教程教师参考书》及电子教案,可作为普通高等院校、成人高等教育和远程网络教育学院工科(本科 各专业116学时-140学时大学物理课程的教材,也可作为自学考试辅导班及自考生的主要参考书,并可供报考研究生的考生以及有关工程技术人员、大中学教师和管理干部等参考。

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>