第一图书网, tushu007.com

# <<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：9787118039078

10位ISBN编号：7118039071

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业出版社

作者：宋士贤等

页数：467

字数：557000

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

## 内容概要

《工科物理教程》（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。
既便于教师组织教学，也利于学生自学、阅读。
本书参照教学基本要求（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。
全书分上、下两册。
上册包括导论、力学、电磁学3篇，下册包括热学、波动和近代物理3篇。
统一采用《中华人民共和国法定计量单位》和1994年实施的《量和单位》的国家标准，并使用1996年公布的《物理学名词》。
本教程以及与其配套的《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。

## 书籍目录

关于“大学物理”课学习方法的对话第Ⅰ篇　工科物理导论　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Ⅱ篇　力学　第2章　时间　空间与运动学　2.1　质点运动学的基本概念　2.2　质点运动的描述　2.3　质点运动学的解题思路方法　2.4　圆周运动的角量描述　内容提要　练习2　时间、空间与运动学　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　质点的动量知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　5.3　刚体定轴转动的动力学规律　内容提要　练习5　刚体的定轴转动　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

## 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