

<<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>

<<工科物理教程>>

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。

<<工科物理教程>>

书籍目录

关于“大学物理”课学习方法的对话第 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 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>