

<<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：9787118039726

10位ISBN编号：7118039721

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业

作者：唐海燕，王丽梅，

页数：380

字数：453000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《工科物理教程》（第3版）系列教材110学时版本。在保留系列教材基本风格的基础上，特别针对应用型本科院校大学物理课程教学的需求，对教学内容进行了更新与整合，更注意突出工科物理特色。

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、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年公布并实施的《量纲和单位》的国家标准，并使用1996年公布的《物理学名词》。

本书可作为应用型本科工科类非物理专业大学物理课程教材，也可作为各类高校大学物理课程的教材。

## &lt;&lt;工科物理教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第 篇 热学第9章 热运动的统计描述 § 9.1 热现象与热运动 一、热现象 二、热现象的宏观规律 壮观的“和平”号“流星雨” 三、分子热运动的物理图象 § 9.2 统计规律 一、统计规律的概念 二、生活中的统计规律 三、统计规律的描述 四、统计规律的特点 § 9.3 理想气体状态方程 一、平衡态与状态参量 二、理想气体状态方程 真实气体的范德瓦耳斯方程 § 9.4 压强和温度的微观意义？  
一、理想气体的微观模型 二、压强的微观本质 三、温度的微观本质 § 9.5 理想气体的内能 一、运动自由度 二、能量均分定理 三、理想气体的内能 § 9.6 麦克斯韦速率分布律 一、分子速率分布的实验测定 二、麦克斯韦速率分布律 三、三种统计速率 方均根速率与大气成分 § 9.7 平均自由程与碰撞频率 内容提要 练习9 热运动的统计描述第10章 热力学 § 10.1 准静态过程 一、准静态过程 二、准静态过程的功 三、热量 $Q$  § 10.2 热力学第一定律 一、等体过程 二、等压过程 三、等温过程 四、绝热过程 液化气体 § 10.3 循环过程 一、循环过程的一般概念 二、卡诺循环 § 10.4 热力学第二定律 一、自然过程的不可逆性 二、热力学第二定律及其微观意义 § 10.5 熵与熵增加原理 一、宏观态与微观态 二、热力学概率与熵 三、熵增加原理 L.玻耳兹曼 内容提要 练习10 热力学第 篇 波动 第11章 简谐运动 第12章 波的传播规律 第13章 光的波动性第 篇 近代物理 第14章 相对论基础 第15章 量子物理基础 第16章 物理学原理有近代工程技术中的应用附录索引参考文献

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>