

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787030219367

10位ISBN编号：7030219368

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：王纪龙，周希坚 主编

页数：292

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;大学物理&gt;&gt;

## 内容概要

本书是科学出版社出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《大学物理》（第三版）（王纪龙，周希坚主编）的配套教材，是《大学物理》立体化教材建设的重要组成部分，同时也可单独使用，第章（第18章例外）内容由基本要求、基本内容和习题选解组成。

本书可作为高等工科学校各专业和其他类院校物理类专业本、专科学生的大学物理配套教辅，也可用作成人教育的大学物理教学参考书。

完成课后作业是学生在在校期间必要的实践环节，也是提高教学质量、加强对学生综合能力培养不可缺少的重要环节。

通过习题练习可以进一步加深学生对所学知识的理解。

《大学物理（第三版）》2006年入选普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

该版教材与第二版相比，在教材的结构、内容等方面有了较大的变化，在例题、习题选择上更加体现了围绕教学难点、重点，突出基本概念和基本规律的实际应用。

针对书中各知识点的难易程度不同，配以适当数量的习题，形成恰当的难度梯度，供老师和学生课后选作练习。

为了有利于学生学好大学物理和更好的使用本教材，我们编写了这本《大学物理学习指导与习题选解》。

参加本书编写的有太原理工大学物理系的教师张彩霞、刘红利、张绪树。

## &lt;&lt;大学物理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 质点运动学 1.1 基本要求 1.2 基本内容 1.3 习题选解第2章 质点动力学 2.1 基本要求 2.2 基本内容 2.3 习题选解第3章 刚体的转动 3.1 基本要求 3.2 基本内容 3.3 习题选解第4章 气体动理论 4.1 基本要求 4.2 基本内容 4.3 习题选解第5章 热力学基础 5.1 基本要求 5.2 基本内容 5.3 习题选解第6章 真空中的静电场 6.1 基本要求 6.2 基本内容 6.3 习题选解第7章 静电场中的导体和电介质 7.1 基本要求 7.2 基本内容 7.3 习题选解第8章 真空中的稳恒磁场 8.1 基本要求 8.2 基本内容 8.3 习题选解第9章 介质中的磁场 9.1 基本要求 9.2 基本内容 9.3 习题选解第10章 变化电磁场的基本规律 10.1 基本要求 10.2 基本内容 10.3 习题选解第11章 机械振动 11.1 基本要求 11.2 基本内容 11.3 习题选解第12章 机械波 12.1 基本要求 12.2 基本内容 12.3 习题选解第13章 几何光学 13.1 基本要求 13.2 基本内容 13.3 习题选解第14章 波动光学 14.1 基本要求 14.2 基本内容 14.3 习题选解第15章 狭义相对论基础 15.1 基本要求 15.2 基本内容 15.3 习题选解第16章 从经典物理到量子物理 16.1 基本要求 16.2 基本内容 16.3 习题选解第17章 量子力学基础 17.1 基本要求 17.2 基本内容 17.3 习题选解第18章 原子核和基本粒子简介 习题选解

## 章节摘录

第1章 质点运动学 1.1 基本要求 1) 掌握位矢、位移、速度、加速度、角速度和角加速度等描述质点运动和运动变化的物理量。

2) 能借助直角坐标系计算质点在平面内运动时的速度和加速度。

3) 能计算质点做圆周运动时的角速度和角加速度，切向和法向加速度。

4) 理解伽利略坐标变换和速度变换。

1.2 基本内容 1.位置矢量(简称位矢) 位置矢量，表示质点任意时刻在空间的位置，用从坐标原点向质点所在点所引的一条有向线段 $r$ 表示。

$r$ 的端点表示任意时刻质点的空间位置。

$r$ 同时表示任意时刻质点离坐标原点的距离及质点位置相对坐标系的方位。

位矢是描述质点运动状态的物理量之一。

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>