

<<大学物理学习指导>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学习指导>>

13位ISBN编号：9787562935278

10位ISBN编号：7562935270

出版时间：2011-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：胡亚联 等主编

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>

<<大学物理学习指导>>

内容概要

大学物理课程是理工科大学学生的一门重要的基础理论课，“做习题”既是学生巩固在课堂上所学知识的必要途径，也是运用所学知识解决实际问题的一种训练。

长期坚持认真做好每一道习题有助于严谨科学作风的培养；做一定数量的习题有助于熟练掌握物理概念和物理规律，有助于提高分析问题和解决问题的能力。

教师在课堂上讲解例题是为学生“做习题”做示范，教材和参考书上的例题也是一种示范。

很多学生有这样的感受：“听”得懂，“看”得懂，就是自己不会“动”。

但是，只有学生自己会“动”手完成作业才是掌握相关物理知识的体现和目标。

学生应按如下步骤和要求完成物理作业：

1. 复习：学生在课后应认真复习，包括看课堂笔记、教材和参考书。

一定要在复习好的基础上再做作业，切不可急于“赶”作业。

2. 审题：要认真“读题”，和审题，在弄清题意后，简要写出已知条件和待求物理量。

3. 画示意图：要认真画出必要的示意图，并建立必要的坐标系。

4. 明确方法：要根据已知条件和物理概念与规律，选择解题方法，要做到思路清晰、论证严谨、列方程有依据。

5. 求文字解：对给定数据的计算题一定要养成先求文字解的良好习惯，对得到的文字解应先作量纲检查及合理性分析。

最后代人数据计算出数值结果，并注明单位。

数值计算过程中要注意单位运算和有效数字的运算。

6. 结果讨论：要对结果进行必要的讨论，这样可加深对某一类物理问题的理解。起到举一反三的作用。

<<大学物理学习指导>>

书籍目录

第一单元 质点运动学

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第二单元 质点动力学

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第三单元 刚体力学

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第四单元 气体分子运动论

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第五单元 热力学基础

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第六单元 真空中的静电场

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第七单元 静电场中的导体、电介质

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第八单元 真空中的稳恒磁场

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第九单元 介质中的磁场

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第十单元 电磁相互作用

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第十一单元 电磁感应与电磁场

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题

第十二单元 振动

<<大学物理学习指导>>

- 一、基本要求
- 二、基本概念与规律
- 三、典型例题
- 第十三单元 波动
 - 一、基本要求
 - 二、基本概念与规律
 - 三、典型例题
- 第十四单元 光的干涉
 - 一、基本要求
 - 二、基本概念与规律
 - 三、典型例题
- 第十五单元 光的衍射
 - 一、基本要求
 - 二、基本概念与规律
 - 三、典型例题
- 第十六单元 光的偏振
 - 一、基本要求
 - 二、基本概念与规律
 - 三、典型例题
- 第十七单元 相对论基础
 - 一、基本要求
 - 二、基本概念与规律
 - 三、典型例题
- 第十八单元 量子力学基础
 - 一、基本要求
 - 二、基本概念与规律
 - 三、典型例题
- 模拟试题一
- 模拟试题二
- 模拟试题三
- 模拟试题四
- 模拟试题五
- 模拟试题六
- 模拟试题七
- 模拟试题八
- 模拟试题九
- 模拟试题十
- 模拟试题参考答案
- 附表一基本物理常数
- 附表二国际单位制(SI)简介

<<大学物理学习指导>>

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>