

<<物理知识应用500例>>

图书基本信息

书名：<<物理知识应用500例>>

13位ISBN编号：9787308022644

10位ISBN编号：7308022641

出版时间：2000-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：徐承楠 编

页数：183

字数：280000

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>

## <<物理知识应用500例>>

### 前言

本书出版以来,备受广大读者青睐,并不断重版。为了更好地帮助广大学生学好物理知识,激发学习兴趣,增强在竞赛中的竞争实力。我们对原书作了全面的修订工作。改正了原书的错误,增加了一些新的内容。

全书分为十章,每章包括知识要点、应用举例、应用自测和参考答案四个部分。经提炼加工的知识要点具有较强的概括性和系统性,是课本知识的升华,可帮助读者在较高层次上理解课本知识。

应用举例部分起着示范作用,所选的例题内容新颖,实用性强,并具有典型性,解题过程中注意归纳应用思路,概括应用方法,分析错解原因,提示多解方向,便于学生思考。

应用自测部分,题型多样,有选择题、填空题、说理题、计算题、实验题等,知识覆盖面和应用面都较广,可供读者练习用。

自测题有易有难,少数题目要求较高,可在教师指导下完成。

参考答案中有提示,为解题有困难的读者提供解题思路。

全书从知识要点到参考答案,都突出培养学生应用物理知识解决实际问题的能力这个重点。

书后附有几份竞赛试卷,可作为竞赛模拟卷,读者自我测试后,能大致知道自己的水平。

参加本书改编的人员有:沈绍权、田鸿林、黄承德、杨永华、章长林、童晓弘、赵宗楠等。

全书由徐承楠、赵宗楠两位同志通稿。

本书是为初中学生参加全国初中应用物理知识竞赛而编写的辅导书,使用以来深受广大初中师生的欢迎,现修订重版。

我们热切地期待着读者对本书的批评、指正,使之更臻完善。

## <<物理知识应用500例>>

### 内容概要

本书所选的例题内容新颖，实用性强，并具有典型性，解题过程中注意归纳应用思路，概括应用方法，分析错解原因，提示多解方向，便于学生思考。

应用自测部分，题型多样，有选择题、填空题、说理题、计算题、实验题等，知识覆盖面和应用面都较广，可供读者练习用。

<<物理知识应用500例>>

书籍目录

第一章 测量密度

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第二章 物体的运动

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第三章 压力和压强

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第四章 浮力

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第五章 简单机械和机械原理

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第六章 光的传播

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第七章 热现象和热运动

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第八章 电流定律

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

第九章 用电知识

- 一、知识要点
- 二、应用举例
- 三、应用自测
- 四、参考答案

<<物理知识应用500例>>

第十章 电和磁

一、知识要点

二、应用举例

三、应用自测

四、参考答案

附录1 第十二届全国初中应用物理知识竞赛试题及参考解答

附录2 第十三届全国初中应用物理知识竞赛试题及参考解答

附录3 第十四届全国初中应用物理知识竞赛试题及参考解答

章节摘录

1.测量的基本知识 (1) 测量是用规定的标准去量度被测物理量的操作过程.这类标准就是单位.在国际单位制中,长度的主单位是米,质量的主单位是千克.对同一被测物理量,选用的单位不同,测量数值也就不同,因此,在测量的数值后面必须写上单位,没有单位的测量结果是没有意义的。

(2) 测量必须使用一定的测量工具,对测量工具的认识包括: 测量工具所测量的物理量。

测量工具的结构和原理。

测量工具的测量范围。

测量工具的最小分度。

测量工具的零刻度。

测量工具的调节和使用方法。

(3) 选择测量工具的根据是: 被测对象所要达到的准确程度和要求.测量时所能达到的准确程度是由测量工具的最小分度决定的。

即使是同一被测对象,如果要求不同,则需要达到的准确程度也不同,那么选择的测量工具也会不同。

被测对象估测值的大小.选择测量范围大小与被测对象大小相当的测量工具进行测量。

(4) 测量误差是不可避免的.误差的产生跟测量工具的准确程度、测量环境和测量水平等因素有关,减小误差的方法有:选择更精密的测量工具,进行多次测量求平均值等。

<<物理知识应用500例>>

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>