

《物理-中考压轴题-第3次修订》

图书基本信息

书名：《物理-中考压轴题-第3次修订》

13位ISBN编号：9787544524643

10位ISBN编号：7544524647

出版时间：2012-9

出版社：长春出版社

页数：279

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《物理-中考压轴题-第3次修订》

内容概要

《中考压轴题-物理(第3次修订)》，本书专门针对初中升高中的中考中出现的经典题、创新题、压轴题，通过名师精心整理，分门别类地讲述了历年中考中出现在试卷中的经典真题，提炼解题方法，启迪解题思维，为学生顺利升入高中做好准备。整套图书共分六册，分别为：数与代数、空间与图形、开放与探究题、热点应用题、物理、化学。本册书主要讲述了中考物理中的经典题、创新题、压轴题。

《物理-中考压轴题-第3次修订》

作者简介

南秀全，黄冈市教育科学研究院中学数学研究员，湖北省特级教师，国务院政府特殊津贴专家，国家“新世纪高级人才”，第六届全国苏步青数学教育奖一等奖获得者，国家课程新世纪教材指导委员会委员，湖北省有突出贡献的中青年专家，黄冈市特级教师评审委员会委员，共青团中央《希望月报》杂志社数学竞赛专刊副主编，湖北大学《中学数学》编委。其主编的《黄冈数学题库》、《黄冈每周一测大考卷》、《龙门专题》、《黄冈兵法》等数十套教辅图书畅销全国。

书籍目录

第一单元 声和光1

专题1 声现象1

热点规律透视1

创新互动讲练1

经典题?易错题1

考点1 通过实验探究声音的产生
与传播条件.1

考点2 乐音的特性(音调、响度和音色).2

考点3 现代技术中声学知识的一些应用.2

考点4 噪声的危害和控制方法.3

热点题 创新题4

压轴题 综合题5

精典新题链接6

专题2 光现象8

热点规律透视8

创新互动讲练8

经典题 易错题8

考点1 光的直线传播.8

考点2 通过实验探究光的反射定律,平面镜成像时像与物的关系,平面镜成像的特点及应用.9

考点3 通过实验探究光的折射现象及其特点.10

考点4 通过实验了解白光的组成和不同色光混合的现象.11

热点题 创新题12

压轴题 综合题14

精典新题链接15

专题3 透镜及其应用17

热点规律透视17

创新互动讲练17

经典题 易错题17

考点1 凸透镜的会聚作用和凹透镜的发散作用.17

考点2 通过实验探究凸透镜成像的规律,凸透镜成像规律的应用.17

考点3 眼睛的成像机理,近视眼、远视眼的形成与矫正.19

热点题 创新题21

压轴题 综合题22

精典新题链接23

第一单元参考答案25

第二单元 物质32

专题4 物质的形态和变化32

热点规律透视32

创新互动讲练32

经典题 易错题32

考点1 固、液和气三种物态的基本特征,自然界和生活中不同状态的物质及其应用.32

考点2 生活环境中常见的温度值,液体温度计的工作原理,用常见温度计测量温度,对环境温度问题发表自己的见解.33

考点3

物态变化的实验探究过程,物质的熔点、凝固点和沸点,物态变化过程中的吸热和放热现象,用物态变化的知识说明自然界和生活中的有关现象.35

考点4 用水的物态变化说明自然界中的一些水循环现象,我国和当地的水资源状况,关心环境和节约用

《物理-中考压轴题-第3次修订》

水的意识.38

考点5 物态变化在生活、科技社会中的应用.38

热点题 创新题39

压轴题 综合题40

精典新题链接41

专题5 物质的属性44

热点规律透视44

创新互动讲练44

经典题 易错题44

考点1

通过实验了解物质的一些物理属性，如弹性、磁性、导电性和导热性等，用语言、文字或图表描述物质的这些物理属性.44

考点2 质量的含义,固体和液体的质量的测量.44

考点3 通过实验理解密度，固体和液体的密度的测量.运用有关知识解释生活中一些与密度有关的物理现象.46

考点4 人类关于物质属性的研究对日常生活和科技进步的影响,密度及其在社会中的应用. 48

热点题 创新题49

压轴题 综合题51

精典新题链接53

专题6 物质的结构与物体的尺度新材料及其应用55

热点规律透视55

创新互动讲练55

经典题?易错题55

考点1 常见的物质是由分子、原子构成的,原子是由原子核和电子构成的，原子的核式模型.55

考点2

人类探索微观世界的历程，人类探索微观世界的新进展,人类探索太阳系及宇宙的历程,探索宇宙的一些重大活动,物质世界从微观到宏观的大致尺度.56

考点3

新材料（如半导体、超导体、纳米材料等）的特点及其应用,新材料的发展给人类生活和社会发展带来的影响,合理利用资源、保护环境意识.57

热点题 创新题58

压轴题 综合题59

精典新题链接60

第二单元参考答案61

第三单元 电和磁67

专题7 简单电路67

热点规律透视67

创新互动讲练67

经典题?易错题67

考点1 摩擦起电现象，探究同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引.67

考点2 从能量转化的角度认识电源和用电器的作用，简单电路图的意义和画法，结合实例进行分析.68

考点3 串、并联电路的特点，简单的串、并联电路的连接，分析日常生活、生产中简单的串、并联电路.69

考点4 使用电流表测量电路中的电流，简单电路故障的分析与判断.71

热点题 创新题72

压轴题 综合题73

精典新题链接75

专题8 电压 电阻77

热点规律透视77

创新互动讲练77

经典题 易错题77

考点1 电流和电压的关系,电压表的
正确使用.77

考点2 串、并联电路中电流、电压的特点,用电压表检测电路故障.78

考点3 影响电阻大小的因素及正确使用滑动变阻器改变电路中的电流.80

考点4 电路故障分析与诊断,安全用电常识.81

热点题 创新题82

压轴题 综合题83

精典新题链接85

专题9 欧姆定律87

热点规律透视87

创新互动讲练87

经典题易错题87

考点1 通过实验探究电流与电压、电阻的关系和欧姆定律的建立.87

考点2 欧姆定律及其应用(1) 串联分压、并联分流.89

考点3 欧姆定律及其应用(2) 电阻的测量.91

考点4 欧姆定律及其应用(3) 动态电路分析,短路及安全用电.94

热点题 创新题95

压轴题 综合题97

精典新题链接100

专题10 电功率103

热点规律透视103

创新互动讲练103

经典题 易错题103

考点1 电能的概念、单位、测量工具——电能表,电能的计算.103

考点2 结合实例理解电功和电功率,用电器的额定功率和实际功率,小灯泡电功率的测量.104

考点3 通过实验探究焦耳定律,用焦耳定律说明生产、生活中的一些现象,安全用电和节约电能的认识.108

热点题 创新题110

压轴题 综合题112

精典新题链接114

专题11 电磁现象117

热点规律透视117

创新互动讲练117

经典题?易错题117

考点1 四个实验(探究电流周围存

在磁场,电磁铁的磁性强弱

与哪些因素有关,磁场对电

流的作用,电磁感应现象)

分析与比较,磁场与磁感线.

通过实验探究通电螺线管

外部磁场的方向.117

考点2 电磁铁的磁性强弱与哪些

因素有关,电磁继电器的工作

原理及其应用.119

考点3 通电导线在磁场中受到力的作用,力的方向与与电流及磁场的方向的关系,电动机的工作原理.121

《物理-中考压轴题-第3次修订》

考点4 电磁感应现象和发电机的工作原理.122

热点题创新题124

压轴题综合题125

精典新题链接127

专题12 信息的传递130

热点规律透视130

创新互动讲练130

经典题 易错题130

考点1 电磁波的产生，电磁波在真空中的传播速度 $c=3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ，电磁波的波长、频率和波速三者之间的关系： $c= \lambda f$.

130

考点2 电磁波的应用及其对人类生活和社会发展的影响.131

考点3 现代通信的四种方式：微波通信（也叫移动通信）、卫星通信、光纤通信和网络通信.132

热点题 创新题133

压轴题 综合题133

精典新题链接134

第三单元参考答案135

第四单元 力150

专题13 运动和力150

热点规律透视150

创新互动讲练150

经典题?易错题150

考点1 机械运动的概念，机械运动的相对性，速度的概念及运用速度公式进行简单计算，匀速直线运动的特点.150

考点2 根据生活经验估测长度和时间,选用适当的工具测量长度和时间.152

考点3 力的概念和力的作用效果，用力的示意图描述力，力的大小的测量.154

考点4 通过实验认识牛顿第一定律，用物体的惯性解释自然界和生活中的有关现象.154

考点5 二力平衡的条件及运用二力平衡进行受力分析.155

热点题 创新题157

压轴题 综合题159

精典新题链接160

专题14 力和机械162

热点规律透视162

创新互动讲练162

经典题 易错题162

考点1

弹力及其产生的条件，弹簧测力计的原理和正确使用方法；重力产生的原因，重力的大小、方向，物体所受重力图示（或示意图）.162

考点2 摩擦力产生的条件、方向判断，影响其大小的因素；生活、生产中利用和防止摩擦力的实例及增大和减小摩擦的方法.164

考点3

杠杆及其五个要素的含义，力臂的画法，理解杠杆的平衡条件、类型及其应用；定滑轮、动滑轮和滑轮组的特点，根据需要选择简单的滑轮组.167

考点4 定滑轮、动滑轮和滑轮组的特点，根据需要选择简单的滑轮组，轮轴和斜面的省力特点.170

热点题 创新题172

压轴题 综合题174

精典新题链接175

专题15 压强与浮力178

热点规律透视178

《物理-中考压轴题-第3次修订》

创新互动讲练178

经典题 易错题178

考点1 压力及其作用效果，压强的概念，日常生活中增大和减小压强的方法.178

考点2 通过实验探究液体压强与哪些因素有关，连通器的原理.180

考点3

大气压强的存在和产生的原因，了解大气压强的测量方法，1标准大气压的值，大气压强的变化规律及其应用.182

考点4 在温度不变的情况下，一定

质量的气体的压强跟体积的

关系；流体压强与流速的关

系及其在生活中的应用.183

考点5 通过实验认识浮力，探究浮力大小与哪些因素有关.阿基米德原理，运用物体的浮沉条件说明生产、生活中的一些现象.184

热点题 创新题187

压轴题 综合题188

精典新题链接190

第四单元参考答案192

第五单元 能量202

专题16 功202

热点规律透视202

创新互动讲练202

经典题易错题202

考点1 功的定义和做功的两个必要因素，利用公式 $W=Fs$ 计算功，功的原理.202

考点2 有用功、额外功和总功的区别，机械效率的含义，运用公式计算机械效率，提高机械效率的途径和意义.203

考点3 功率的含义和应用 $P=W/t$ 、 $P=Fv$ 计算功率.205

热点题 创新题206

压轴题 综合题208

精典新题链接209

专题17 机械能211

热点规律透视211

创新互动讲练211

经典题 易错题211

考点1 动能、重力势能和弹性势能的概念及影响其大小的因素.211

考点2 根据具体的实例分析动能和势能的相互转化,解释相关的简单现象,举例说明机械能和其他形式能量的相互转化.212

热点题 创新题213

压轴题 综合题215

精典新题链接216

专题18 内能218

热点规律透视218

创新互动讲练218

经典题?易错题218

考点1 分子动理论的初步知识，扩散现象的识别，用分子热运动的观点解释一些日常现象，分子热运动的快慢与温度的关系.218

考点2 内能、热量的概念，影响物体内能的因素，改变物体内能的方法，描述温度、内能和热量的关系.219

考点3 比热容的含义，用比热容解释简单的自然现象及进行简单的热量计算.220

考点4 热机的工作原理，热机中能量的转化，从能量的角度认识燃料的热值，燃料的利用率和热机的

效率及相关计算.221

热点题 创新题222

压轴题 综合题224

精典新题链接225

专题19 能量的转化、转移和守恒227

热点规律透视227

创新互动讲练227

经典题 易错题227

考点1 能量及其存在的不同形式,各种各样的能量和生产、生活的联系.227

考点2

通过实验,认识能量可以从一个物体转移到另一个物体,不同形式的能量可以互相转化.结合实例认识功的概念.知道做功的过程就是能量转化或转移的过程.227

考点3 日常生活中能量守恒的实例,用能量转化与守恒的观点分析问题的意识,从能量的转化和转移的角度认识效率.229

热点题 创新题230

压轴题 综合题231

精典新题链接232

专题20 能源与可持续发展233

热点规律透视233

创新互动讲练233

经典题 易错题233

考点1 化石能源、一次能源和二次能源的意义,不可再生能源和可再生能源的特点.233

考点2 裂变、链式反应、聚变的初步知识和核能的优点及可能带来的负面影响.234

考点3 太阳的结构,太阳能是人类能源的宝库,能量转化技术带来的便利,能量转移和转化的方向性,能源消耗对环境的影响.235

热点题 创新题236

压轴题 综合题237

精典新题链接238

专题21 内能与电能、太阳能等综合应用题239

热点规律透视239

创新互动讲练239

经典题?易错题239

考点1 改变内能的方法,热量、热效率的计算.239

考点2 电能、电功率和电热的计算.240

考点3 内能与太阳能等新能源的综合应用.241

热点题 创新题242

压轴题 综合题243

精典新题链接244

第五单元 参考答案245

第六单元 物理与社会发展253

专题22 物理与科学探究253

热点规律透视253

创新互动讲练253

经典题?易错题253

考点1

科学探究的基本要素:提出问题、猜想与假设、制订计划与设计实验、进行实验与收集证据、分析与论证、评估、交流与合作.在学生的科学探究中,其探究过程可以涉及所有的要素,也可以只涉及部分要素.253

考点2 科学探究实验的方法:控制变量法、归纳法、演绎法、类比法、图像法、转换法、等效法等.257

《物理-中考压轴题-第3次修订》

热点题?创新题259
压轴题?综合题261
精典新题链接263
专题23 物理与其他学科渗透265
热点规律透视265
创新互动讲练265
经典题 易错题265
精典新题链接267
专题24 物理与科学、技术和社会268
热点规律透视268
创新互动讲练268
经典题 易错题268
热点题 创新题271
精典新题链接274
第六单元参考答案276

精彩短评

- 1、很详尽，知识点总结归纳很到位，一步一步的，学生跟着走就可以的。
- 2、有的那感觉
- 3、在当当网买书很不错，有需要再来
- 4、还行吧，但是不喜欢难题
- 5、从基础知识到提高知识，全包括了，不错。
- 6、觉得很好很强大 很多题做了以后觉得很有帮助 尤其是方法上的
- 7、物美价廉，对孩子理解物理现象很有帮助！
- 8、部分页面印刷较淡，不够清晰锐利
- 9、很有用，冲刺中考物理压轴题，压点的分析非常好
- 10、题目选取都不错，帮助较大。
- 11、纸质不太好，印刷也比较模糊，不过内容不错
- 12、内容不错,适合复习之用!
- 13、买了一套。不错。快考试了，希望书有帮助。
- 14、对物理成绩提高帮助较大
- 15、此书看了看内容，孩子应该能用，到学到后，在检验。

《物理-中考压轴题-第3次修订》

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:www.tushu111.com