

<<高考必做的36道压轴题>>

图书基本信息

书名：<<高考必做的36道压轴题>>

13位ISBN编号：9787513525527

10位ISBN编号：7513525528

出版时间：2012-12

出版人：王金战、傅雪平 外语教学与研究出版社 (2013-01出版)

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>

<<高考必做的36道压轴题>>

前言

随着高考人数的逐年下降及大学年年扩招，考大学已经变得越来越容易，所以未来的竞争很大程度上转化为品牌的竞争，于是压轴题得分的高低便成为关键因素之一。

但高三、初三学生时间宝贵，做压轴题太多会严重占用对基础知识、基本技能的掌握时间，做少了又会缺乏对压轴题的自信和驾驭能力，做偏了更是一种灾难。

看来对高三、初三的学生而言，有三个问题是没法回避的。

其一，做多少压轴题合适？

其二，压轴题有规律吗？

其三，在没有把握能搞定压轴题的前提下，能否也能得个几分？

其实以上问题也是我多少年来一直深思探究的问题，并有了很深的感悟。

当我用这种感悟去指导学生的时候，也给他们以醍醐灌顶的感受。

所以近几年高考前经我指导的学生几乎都能提高20多分，因此很多人冠我以“高考战神”的绰号。

但能得到我指导的学生只能是极少数，我为什么不能把这些感悟写成书、让更多的学生受益呢！

当我把这一想法向我的好朋友王芝平汇报时，竟然得到了他的强烈认可，他可是我们合作校的教学总监，水平远在我之上，而且和我教风相近。

于是我们就进一步探讨，并且让他也在所服务的学校中按照这个思路讲授，没想到也是受到广大学生的热烈欢迎。

高考一结束，我们一起将近几年的高考数学试题进行分析，发现近三年几乎所有高考压轴题都可以依照这个思路来解决，因此我们精心挑选了“36道必做的压轴题”进行了深刻剖析，为了很好的巩固，每个题后面又设了变式练习。

花了近三个月时间，《高考必做的36道压轴题(数学)》初具模型，我们开作者会议时，我将这个思路与其他作者汇报，得到傅雪平、刘东升、张虎岗三位老师的强烈共鸣，他们分别是高考物理、中考数学、中考物理试题研究专家，原来在这三个学科也同样适合这样的思路。

于是半年的时间，《高考必做的36道压轴题(物理)》、《中考必做的36道压轴题(数学)》和《中考必做的36道压轴题(物理)》就这样与广大读者见面了。

读完本书，你将会发现，压轴题虽然变化多端，但万变不离其宗，都可以从这36道题中找到影子。

这本书还会教给你如何将复杂的问题简单化，如何做到不会也能得三分，让你切身体会到一切压轴题都是纸老虎。

写此书的愿望就是能让基础差的学生奔向高分，让基础好的学生冲击满分。

我多次参加自主招生的命题，突然发现，这些题也应该是参加自主招生考生的首选。

相信读完此书的同学一定会有此强烈的同感。

王金战

<<高考必做的36道压轴题>>

内容概要

《高考必做的36道压轴题:物理》是王金战和傅雪平两位老师精选近几年高考中的36个精彩压轴题,对于每个题,通过对压轴题抽丝剥茧般的分析,帮助同学们建构一个强大的知识网络。

《高考必做的36道压轴题:物理》都从以下几个方面进行阐述:

1.贴切的标题。

对每一个压轴题,我们都取了一个好听的标题,这个标题是对这个压轴题的特点或是解题方法进行“一针见血”的点明,有助于同学们对题目本质的掌握。

标题的内容,其实就是当你忘记了具体题目后留下来的内容,这才是你真正学到的东西。

同学们可以通过研究每个题,然后细细体会标题,一定会有更深刻的感悟。

2.精彩的点拨。

对每一个压轴题,我们给出了“谋定思路而后动”,在这里我们启发同学们思考,帮助同学们理解题意,更重要的是将考场上的一些抢分策略与解题思路有机结合在一起,将解题过程中的情感体验融入其中,让你读后有身临其境的感觉。

3.规范的解答。

对每一个压轴题,我们呈现出了“规范解答不失分”,以规范同学们的书写格式,提高书面表达能力,从细节上提高得分率,做到“颗粒归仓”。

4.深刻的反思。

对每一个压轴题,我们特意设计了“解后反思收获大”,这部分内容除了对解题过程中的一些难点进行再突破外,进一步将解题思维升华,使得由例题获得的解题经验更具一般化,适用性更广,更重要的是提出了一些行之有效的备考策略。

5.经典的练习。

对每一个压轴题,我们都配有3个变式练习,这些题大多是从历年高考题中精选出来的。

不要因为以前做过就轻易放过,希望同学们认真做好变式练习,这样做完36个压轴题配有108个变式练习,相信同学们的解题能力一定有跨跃式的提高。

海报:

<<高考必做的36道压轴题>>

作者简介

王金战，著名教育专家，全国优秀教师、中科院在读博士、国家“十一五”重点课题《素质教育中的家长作用研究》课题组组长，美中英才教育联盟理事长。

他从教30年，曾任班主任、教导主任、校长等职，积累了丰富的教学管理经验。

2003年他所带55名学生的一个班，37人进了清华、北大，10人进了英国剑桥大学、牛津大学、美国耶鲁大学等名校。

他被评选为“中国教育界领军人物”“全国十大名牌教师”。

2006年他把独生女儿送进了北京大学，可谓成功的家长。

他的教育类著作《英才是怎样造就的》、《中国英才家庭造》、《学习哪有那么难》、《好孩子是怎样培养的》、《数学是怎样学好的》、《考前30天必做60题》、《高考数学轻松突破120分》、《轻松搞定高中数学》等书一直排在教育类畅销图书的前列。

他数百次做客中央电视台《子午书简》、《实话实说》、《师说》，凤凰卫视《鲁豫有约》等省市上星电视台，传布他独到的教育理念和教学经典，并受到国内主流报刊的报道。

他巡行全国各地做了上千场报告会，场场爆满，他的精彩演讲令成千上万的家长学生教师为之感动，为之顿悟。

他被誉为当今教育名人、出色的激励大师、孩子成才的设计师。

<<高考必做的36道压轴题>>

书籍目录

总序王金战 自序傅雪平 第一篇力学综合篇 第1题物理问题并不难，特有条件是关键 第2题形似质异辨仔细，两类条件全考虑 第3题时空顺序拆联合，复杂过程不复杂 第4题反常现象有原因，创造条件显正常 第5题规范作图是保障，时空条件是出路 第6题双星三星与四星，破解方法均基本 第7题地面选为参考系，两个视角全看清 第8题模型变化要细心，真假圆周要辨清 第9题弹性势能巧处理，尽显科学简单美 第10题正确受力是基础，精确计算是保障 第11题碰撞类型要清晰，对象过程要选对 第12题双层钢板保安全，两大守恒明其理 第二篇电学综合篇 第13题运动区间难确定，基本概念显神奇 第14题实际问题物理化，注重联系寻破解 第15题归纳推理是基础，合理表达是关键 第16题力学披上电学衣，类比迁移也容易 第17题化整为零多抢分，另辟蹊径求突破 第18题临界轨迹不寻常，圆规直尺来帮忙 第19题近似不失科学真，对称尽显物理美 第20题数据隐藏巧关系，作图展示过程明 第21题电场磁场规则异，粒子受力质不同 第22题粒子不怕远征难，因地制宜寻规律 第23题明确题意再解题，判明方向好努力 第24题在普遍中寻特殊，在复杂中求简单 第25题电学知识搭好台，力学规律唱对戏 第26题等效变换搭阶梯，双重角色需辨明 第27题电磁力学要相通，搭建桥梁安培力 第28题精确计算明情景，规律运用需谨慎 第29题思维发散寻方向，细细斟酌辨真伪 第三篇方法综合篇 第30题宏观把握定方向，细节处理建模型 第31题情景多样需分类，各个击破自然成 第32题分离藕断丝还连，取值范围临界求 第33题千言万语融一图，只盼君来能读懂 第34题数理本来是一家，优势互补显神功 第35题无限过程藏规律，有限推理巧破解 第36题透过现象看本质，揭开伪装绕陷阱

<<高考必做的36道压轴题>>

章节摘录

版权页：插图：把题目出现的物理情景，经过自己的思维加工，用图准确地“画”出来，俗话说“百闻不如一见”，一图胜过千言万语，画图的过程对于物理过程的分析、问题所蕴含的特有条件的寻找和解题思路的确定以及良好解题思维习惯的形成都是极为重要的。

(2) 时空关系是突破点 物理解题一般有两种方程，一个是物理方程，这主要来自对过程和状态的理解与描述，还有一个是辅助方程，是反映题目的具体要求的，是由具体要求所涉及的物理量之间的关系组成的方程，来自对题目的已知条件和隐含条件的认识，从解题过程看，问题的难点就在于对辅助方程的获得，情景中呈现的时空关系往往就是获得辅助方程的一个重要方向。

四、在牵式中求发展 (2006年江苏卷第14题，14分) 如图2所示，A是地球同步卫星，另一卫星B的圆形轨道位于赤道平面内，离地面高度为 h 。已知地球半径为 R ，地球自转角速度为 ω ，地球表面的重力加速度为 g ，O为地球中心。

(1) 求卫星B的运行周期；(2) 如卫星B绕行方向与地球自转方向相同，某时刻A、B两卫星相距最近(O、B、A在同一直线上)，则至少经过多长时间，他们再一次相距最近？

(2004年广东卷第16题，16分) 某颗地球同步卫星正下方的地球表面上有一观察者，他用天文望远镜观察被太阳光照射的此卫星，试问，春分那天(太阳光直射赤道)在日落12小时内有多长时间该观察者看不见此卫星？

已知地球半径为 R ，地球表面处的重力加速度为 g ，地球自转周期为 T ，不考虑大气对光的折射，计划发射一颗距离地面高度为地球半径 R_0 的圆形轨道地球卫星，卫星轨道平面与赤道表面重合，已知地球表面重力加速度为 g 。

(1) 求出卫星绕地心运动周期 T ；(2) 设地球自转周期为 T_0 ，该卫星绕地旋转方向与地球自转方向相同，则在赤道上一点的人能连续看到该卫星的时间是多少？

<<高考必做的36道压轴题>>

编辑推荐

《高考必做的36道压轴题:物理》编辑推荐：“一分定乾坤”是中高考的真实写照。

《高考必做的36道压轴题》能够帮助所有学子在面对试卷中最具挑战性的压轴题时，即使不会也能得上几分。

题目贵精不贵多。

作者精选出36道压轴题，通过对压轴题抽丝剥茧般的分析，从审题、分析入手，确定通往解题成功的途径；针对具体问题全面思量问题表述方式，力求准确规范；反思总结本题所涉及条件的特点及所采用方法的适用范围，努力形成超越题目本身的宽阔思路。

还可供有参加高考自主招生考试的需要的学生使用。

<<高考必做的36道压轴题>>

名人推荐

凡事欲立先破，本书通过36道真题。

力图帮助同学们梳理压轴题所涉及的知识，搭建相关知识框架。

形成一些定式，然后通过同学们发挥聪明才智。

经过吸收。

破除定势。

修炼出真功，形成自己解决问题的主动思维。

——王芝平 一张考卷中备个考题的难易程度不同，甚至差别很大。

高手对决，决定最后输赢的也就是那两道“量少份高”的压轴题。

所以说，得压轴题者得高分，而得高分者也就拥有一张进入名校的“名片”。

——张虎岗 本书的目的，就是使你熟悉压轴题中最常见的、必做的、有用的题型；就是试图教会读者如何去“破题”、“表达”与“反思”，激发起读者内在的能动性和创造精神。

学会数学（物理）的思维方法，从根本上来提高你的数学（物理）素养。

——刘东升

<<高考必做的36道压轴题>>

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>