

<<不可不知的素材>>

图书基本信息

书名：<<不可不知的素材>>

13位ISBN编号：9787111189145

10位ISBN编号：7111189140

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业

作者：王智军

页数：166

字数：266000

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>

## <<不可不知的素材>>

### 前言

武林竞技，想要取胜，或“一把枪舞得风雨不透”，或有独门绝技，三招之内，挑敌于马下。古有“锦囊妙计”，今有“锦囊妙解”辅导系列。

继“锦囊妙解——中学生英语系列”、“锦囊妙解——中学生语文系列”之后，我们又隆重推出了“锦囊妙解——中学生数理化系列”。

这是一套充满智慧的系列丛书，能使你身怀绝技，轻松过关斩将，技增艺长。

这更是一套充满谋略的系列丛书，能使你做到“风雨不透”，意外脱颖而出，圆名校梦。

这套丛书紧密结合教材内容，力求将教学需求和实际中高考要求完美结合。

在体例设计、内容编排、方法运用、训练考查等方面都充分考虑各个年级学生的实际，由浅入深，循序渐进，稳步提高，并适度、前瞻性地把握中高考动态和趋向，在基础教学中渗透中高考意识。

本丛书作者均为多年在初中、高中一线教学的精英，每册都由有关专家最后审稿定稿。

这套丛书按中高考数、理、化必考的知识点分成三大系列：《不可不读的题》、《不可不知的素材》和《不可不做的实验》。

从七年级到高考，并按数学、物理、化学分类，配套中学新课标教材，兼顾老教材，共有36册。

本丛书有如下特点：1.选材面广，知识点细，针对性强 在《不可不读的题》中，我们尽量选用当前的热点题，近几年各地的中高考题，并有自编的创新题。

在《不可不知的素材》中，我们力求做到：知识面广、知识点细而全、知识网络清晰，并增加一些中高考的边缘知识和前瞻性知识。

在《不可不做的实验》中，我们针对目前中学生实验水平低、实验技能差、实验知识缺乏的情况，结合课本教材的知识网络，详细而全面地介绍了实验。

有实验目的、原理、步骤、仪器，实验现象、结论、问题探讨，并增加了实验的一般思路和方法。

除介绍课本上的学生实验和教师的演示实验外，还增加了很多中高考中出现的课外实验和探究实验。

## <<不可不知的素材>>

### 内容概要

本书是“锦囊妙解中学数理化系句”的《不可不知的素材 高一数学》分册，它体现了新课标改革精神，不受任何版本限制。

书中体现了系统的知识讲解，不设置习题。

设置有知识表解、知识与规律、联系生活应用题和高考热点专题四个栏目。

本书内容新颖，题材广泛，目的是要从本质上提高学生理解知识的能力，以及分析问题和解决问题的能力。

<<不可不知的素材>>

书籍目录

前言第一章 集合与简易逻辑 第一讲 集合 第二讲 不等式的解法 第三讲 命题与简易逻辑第二章 函数 第一讲 映射与函数 第二讲 基本函数与方程第三章 数列第四章 三角函数 第一讲 任意角的三角函数 第二讲 两角和与差的三角函数 第三讲 三角函数的图像和性质第五章 平面向量 第一讲 向量 第二讲 解斜三角形

## &lt;&lt;不可不知的素材&gt;&gt;

## 章节摘录

数学神童维纳的年龄 数学家诺伯特·维纳，从小就智力超常，3岁时就能读写，14岁时就大学毕业，几年后，他又通过了博士论文答辩，成为美国哈佛大学的科学博士，在博士学位的授予仪式上，执行主席看到一脸稚气的维纳，颇为惊讶，于是就当面询问他的年龄。维纳不愧为数学神童，他的回答十分巧妙：“我今年岁数的立方是个四位数，岁数的四次方是个六位数，这两个数，刚好把十个数字0、1、2、3、4、5、6、7、8、9全都用上了，不重不漏。这意味着全体数字都向我俯首称臣，预祝我将来在数学领域里一定能干出一番惊天动地的大事业。”维纳此言一出，四座皆惊，大家都被他的这道妙题深深地吸引住了。整个会场上的人，都在议论他的年龄问题。其实这个问题不难解答，但是需要一点数字“灵感”。不难发现，21的立方是四位数，而22的立方已经是五位数了，所以维纳的年龄最多是21岁；同样道理，18的四次方是六位数，而17的四次方则是五位数了，所以维纳的年龄至少是18岁。这样，维纳的年龄只可能是18、19、20、21这四个数中一个，剩下的工作就是“一一筛选”了。20的立方是8000，有3个重复数字0，不合题意，同理，19的四次方等于130321，21的四次方等于194481，都不合题意，最后只剩下一个18，是不是正确答案呢？

验算一下，18的立方等于5832，四次方等于104976，恰好“不重不漏”地用完了10个阿拉伯数字，多么完美的组合！

这个年仅18岁的少年博士，后来果然成就了一番大事业：他成为信息论的前驱和控制论的奠基人。

<<不可不知的素材>>

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>