

<<优生这样学物理>>

图书基本信息

书名：<<优生这样学物理>>

13位ISBN编号：9787511901538

10位ISBN编号：7511901530

出版时间：2010-6

出版时间：中国时代经济

作者：华宁 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>

## <<优等生这样学物理>>

### 前言

教育是每个家庭都要面对的问题。

随着科学技术的迅猛发展，知识经济和信息时代的加速到来以及国际竞争的日趋激烈，加快人才培养的步伐，全面推进素质教育，是社会发展和进步的需要。

“教育必须从小抓起，从娃娃抓起”。

小朋友们正处在长身体、长知识、长见闻的年龄，对这个世界充满了好奇，有很强的求知欲，也有很强的可塑性，教育必须要抓住这个阶段对他们着力进行培养，为他们的全面发展和终生发展打下坚实的基础。

我们怎样教育孩子？

怎样培养才能让孩子成为高素质的人才？

对孩子的教育，必须要注重基础学科的教育，结合现代社会的发展和进步，给孩子一个多样性和开放性的学习环境。

把孩子的学习从简单的课堂学习延伸到课外，孩子的学习不单单是书本知识的吸收，更应该是对每个学科的综合把握。

扩展孩子的知识面。

就显得尤为重要了。

孩子怎样学才能学得牢？

孩子怎样记才能考得好？

这是本套丛书着重解决的问题。

我们把视野从课本知识扩大到整个学科的理解，给孩子创造学习的兴趣，让孩子能够把课本学到的知识和现实中的一些问题和现象结合起来，从而给孩子打开一扇趣味学习的大门，让孩子对学习不再恐惧，对知识更加渴望。

孩子不断地从书中汲取营养，从而成为一个会学习、会生活、有创造性思维、有良好动手能力的高素质人才。

《优等生智慧学习丛书》内容涵盖了与学生的素质教育有关的许多重要方面，从数学、语文、物理、化学这些基础学科出发，内容不仅丰富多彩、难易适度，还注意尽量贴近读者的生活，结合同学们的课堂知识的学习，充分调动同学们的好奇心和求知欲。

作者用形象的语言、有趣的故事、生动的描述，带给孩子一个与众不同的知识世界。

在编写过程中，作者们力求兼顾知识、能力、方法、观念等多个方面，力求构建一个基础性的多元、多维的素质培育系统。

## <<优等生这样学物理>>

### 内容概要

物理是探索和实验的学科，它能帮助我们科学认识周围的事物。

声、光、电、物体的运动等这些都是物理学习过程中要接触的知识。

物理一点都不神秘，它只是把我们平时生活中的一些现象用力学、声学、光学等物理知识来解释。

它能告诉我们为什么风筝能飞上蓝天，告诉我们移动电话是怎样完成通话的，告诉我们下雪后的街道为什么变得安静。

把物理看成是帮助我们解决生活中问题的学科，带上兴趣去学习，我们每个人才能取得优异的物理成绩。

## &lt;&lt;优等生这样学物理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 优等生都在用的物理学习方法 拥有旺盛的求知欲 拥有广泛兴趣, 爱学善问 喜欢思考, 独立思考 在日常生中学以致用 保护自己的想象力 测测你的创造力第二章 经典力学帮我们敲开物理的大门 风筝为什么能飞上蓝天 火箭是怎样飞出地球的 拖拉机为什么前轮小, 后轮大 吸管怎样把饮料吸上来 钢笔自动出水的秘密 大轮船不沉的原因 人也能在水面上行走 直升机为什么能停在空中 会发声的水管 轮胎夏季为什么易爆 热气球怎样飞上蓝天 在月亮上, 为什么要跳着走 不倒翁不倒的秘密 无处不在的大气压 无声枪没有声音的秘密 阿基米德与浮力 这样来测力的大小第三章 力和运动的奇妙关系 向左转, 向右转 伞兵怎样控制降落伞 有的飞机翼尖为什么向上折起 为什么直升机有长尾巴 鱼雷怎样在海中不同深度航行 认识水上飞机 沉船为什么浮在海中 地球转动我们为什么感觉不到 谁动了大理石球 牛顿第一定律第四章 用科学解释各种各样的声现象 空热水瓶能出声吗 下雪后街道为什么变安静 怎样用声音辨别花盆的好坏 蝙蝠是怎样捕捉昆虫的 为什么医生的听诊器能听出病来 小溪为什么会唱歌 怎样利用声音捕捉蟑螂 神奇的多普勒效应 奇妙的共振 声音传播有多快 生活中的超声波 认识我们自己发出的声音 噪声的危害 噪声是怎样污染环境的第五章 从光的角度来观察我们的世界 为什么大海是蓝色的, 浪花是白色的 近视眼是怎么回事 城市的星星为什么越来越少 可爱的太阳光 自行车尾灯为什么能发红光 透过彩色玻璃纸看看周围的世界 用冰也能取火 会让人变形的哈哈镜 先看到闪电还是先听到雷声 会变魔术的增白剂 水中的筷子看起来是弯的还是直的 早霞不出门, 晚霞行千里 用光的知识来挑选钻石 奇妙的望远镜 潜望镜的秘密 了解显微镜 重新认识照相机 用镜子赢取战争第六章 固态、液态、气态的神奇变化 冰在开水里会怎样 为什么水落在油锅里会爆裂 熨衣服为什么要用水 古人怎样测量温度?

下雪后为什么要洒盐水 温水结冰速度快还是冷水快?

神奇的水循环 暖气片为什么能驱走寒冷 玻璃窗上的漂亮的冰花 我们到底能忍受多高的温度 降低温度的最好方法是什么 神刀怎样破案第七章 揭开电的神秘面纱 鸟儿为什么能停在电线上 可怕的触电 静电的威力 认识静电 认识雷电, 防止雷击 神奇的避雷针 生活中的电压 伏特的由来 爱迪生是怎样判断凶手的第八章 了解多彩的物质世界 宇宙有边吗 天空中“银河”的秘密 美丽的传说“鹊桥相会” 太阳为什么能发光 地球多少岁了 地球是怎样的构造 为什么油烧着了不能用水去扑灭第九章 电磁让我们的生活更便利 移动电话是怎样完成通话的 雨天电话为什么容易串音 遥控器这样遥控电视 厨房的好帮手——微波炉 机器人为什么有特异功能 隐形飞机真的能隐形吗 水雷是怎样自动跟踪目标的 电磁波怎样成为杀伤武器 导弹为什么靠近目标才爆炸 神秘的电磁第十章 用物理学家的小故事激励我们 爱国华人科学家李政道 为尊严而读书的中国人丁肇中 古希腊伟大的科学阿基米德 天文学家哥白尼 物理学之父伽利略 握紧拳头的小男孩儿牛顿 传奇科学家富兰克林 蒸汽机的发明者瓦特 两次诺贝尔奖得主居里夫人 伟大的科学家爱因斯坦 中国桥梁专家茅以升 多面才子笛卡尔 发明大王爱迪生 缩短人们距离的科学家——贝尔 实现人类上天的梦想——莱特兄弟 横跨大西洋的无线电波和马可尼 法拉第给世界带来了光明 亚洲第一位诺贝尔物理奖获得者——拉曼 地球村的创建者之一——比尔·盖茨

## &lt;&lt;优等生这样学物理&gt;&gt;

## 章节摘录

学好任何一门课程，都离不开兴趣，物理学更是如此。

很多人在物理上花费的时间很多，但是，成绩总是不能让自己满意，这些可能都是因为对物理的学习兴趣不充足。

火柴的发明者是一位名叫查理·索理亚的中学生。

他从小就是一个爱学善问、兴趣广泛的好孩子。

他在小学读书时，不仅门门功课成绩名列全班之首，还对自然常识特别感兴趣。

别的孩子做完作业就算完事，他却不然。

虽然老师在课堂上已经给他们做过了试验，他回到家里却总是还要亲手再试上一试。

火柴的发明就是他在一次化学实验中的意外收获。

老师讲过，硫黄、氯酸钾、磷都是易燃品，可做炸药……他就想，既然它们是易燃品，能不能用来做成理想的火柴呢？

于是，他在家里搞起了试验，经过多次努力，终于成功了。

意大利伟大的科学家伽利略的幼年，大部分时间是在修道院里度过的。

孩子们进入修道院后，首先受到的教育是“天主创造世界”的学说。

神甫讲完后。

大多数孩子都伸直小手争先恐后地喊：“明白了！”

可是伽利略想：我怎么就和其他同学想得不一样呢？

我怎么总有疑问呢？

比如，天主从哪里取的材料呢？

有谁看见了呢？

我可不能不懂装懂。

从此，伽利略对天地间的事情发生了强烈的兴趣。

他找来有关的书籍进行阅读，有关故事他也均想听听，尤其是有关天地间的奇怪现象，他更是想一睹为快。

为了弄清楚天上的日月星辰、银河等自然现象，他制成了一架能放大32倍的望远镜，终于亲眼看到了天体部分真实的现象，为人类的天文学做出了卓越的贡献。

同学们，总是踏着别人的脚印前进而不敢越雷池半步的人，大多一生是碌碌无为的。

只有敢走别人从未走过的路，敢于喊出自己的声音，才能独辟蹊径，才有成功的可能。

许多物理大师正是因为敢于质疑，敢于发出自己的声音才能有那么大的成就，我们学习物理的过程中，更要如此。

要带上兴趣，认真对待物理学习中的每一个问题。

## <<优等生这样学物理>>

### 编辑推荐

《优等生这样学物理》：我们都喜欢探索未知世界，我们都喜欢动手做实验，物理是探索和实验的学科，我们都如愿取得好成绩。

<<优等生这样学物理>>

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>