

<<物理（初中版）>>

图书基本信息

书名：<<物理（初中版）>>

13位ISBN编号：9787535171535

10位ISBN编号：7535171532

出版时间：2012-2

出版时间：湖北教育出版社

作者：吴庆芳

页数：198

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（初中版）>>

### 前言

同学们好！

我们先来读读下面几则关于“兴趣”的名言：哪里没有兴趣，哪里就没有记忆。

——歌德 学习必须合乎自己的兴趣，方可得益。

——莎士比亚 教育必须从心理学上探索儿童的能量、兴趣和习惯开始，它的每个方面都必须参照这些考虑加以掌握。

——杜威 读完上面的三则名言，我们不难看出，这是哲学家、戏剧家、教育家分别从不同的角度阐述了“兴趣”的重要性。

俗话说得好：“兴趣是最好的老师，兴趣是成功的先导。

”无数实践表明：趣味性强的阅读材料能吸引学生的注意，能大大提高学生的阅读兴趣。

为此，我们组织中小学一线特级教师、高级教师，编写了《学科趣闻》丛书。

这套丛书含小学版和初中版。

小学版包括语文、数学、英语；初中版包括语文、数学、英语、物理、化学、历史、政治、地理、生物。

## <<物理（初中版）>>

### 内容概要

《学科趣闻》是相应学段学科课本知识的拓展与延伸，与教材互补，相得益彰。让同学们在阅读中丰富学科知识，增长学科见闻，夯实学科基础，提高学科学习与运用能力。通过阅读有趣的学科材料，培养学科学习兴趣，达到提高学习成绩的目的。打开《学科趣闻：物理（初中版）》，你一定会被其中的内容和设计所吸引，一定会爱不释手！阅读这套书，一定会让你的学习如虎添翼，不断取得优异的成绩！

<<物理 ( 初中版 ) >>

书籍目录

- 一、力学中的趣闻1.声音中的杀手2.何为“音障”3.无底洞里的旅行家4.神秘的“百慕大三角”5.砝码上的学问6.哪个更重？  
7.千分之一秒的感觉8.假如没有了摩擦力9.橡胶轮胎上凹凸不平的花纹10.重量的短少11.力量之比12.大力士睡钉板13.跳伞中的知识14.如何辨别生蛋和熟蛋？  
15.你会上盘山公路吗？  
16.“消失”了的浮力17.人身上的杠杆18.世界各地的“怪坡”19.戏弄人的洒壶20.马德堡半球实验21.冲奇的拱桥22.不沉的硬币23.未来的交通工具24.厕所冲洗阀是怎样自动工作的？  
25.自由落体定律26.没有重最的人27.神奇的杠杆28.茶杯的故事二、电学中的趣闻1.第一个让电荷流动的人2.智取情报3.不可思议的新型电池4.怒发冲冠的秘密5.富兰克林与雷电的故事6.神奇的超导现象7.高压一定致命吗？  
8.响点好，还是轻点好9.绝缘体与触电10.电能用掉吗？  
11.不用电的“家用电器”12.最小的电阻13.不会触电的小鸟14.磁石15.奥斯特与电、磁16.用牛群来捕鱼17.磁悬浮列车的秘密18.利用海水的潮汐发电19.神奇的箱子20.磁力飞机21.磁学中咱一个谜22.UFO究竟为何物？  
23.火星人和地球上的人交战24.紫外线的发现25.为什么收超高频电台时要用喇叭形天线？  
三、光学中的趣闻1.颜色2.“秋水共长天一色”3.夜为什么不是自的？  
4.自行车尾灯的作用5.美丽的窗花6.我们眼中的月亮7.隐身人8.清朝全息相片之谜9.万花筒10.冲秘的女神像11.在镜子前而画图12.平面镜能成几个像13.“魔杯”是怎样显像的？  
14.日出15.立体电影16.显微镜的发明故事17.为什么显微镜能够放大？  
18.是什么拯救了荷兰？  
19.斯开夫等人发明照相机的故事20.眼睛中“倒立”的像21.冰透镜拯救了探险队22.潜水员是怎样看东两的？  
23.奇怪的凶手24.雪为什么是白色的？  
四、热学中的趣闻1.煮不死的鱼2.汽化的秘密3.有风的时候为什么更冷？  
4.冷水瓶5.超强的耐热能力6.卫星的“体温”7.奇妙的冻雨和雨凇8.棉被的巧用9.热胀冷缩与热缩冷胀10.淘气的暖瓶塞11.在没有重量的厨房里做早餐12.欲速则不达13.为什么水会浇灭火？  
14.美丽的雪花15.不会自动熄灭的火焰16.能不能用沸水把水烧开？  
17.没有爆炸的炸弹18.用电冰箱能降低室内温度吗？  
19.早穿皮袄午穿纱20.热与冷的奥秘21.司马懿得救是何因22.湖水的妙用23.煤是怎样运输的？  
24.从“大气压随高度增加而减小”而想到的25.变废为宝26.关币住的风五、原子学中的趣闻1.微型“太阳系”2.电子的发现3.质子的发现4.奇特的核武器5.镭的发现6.真空不空、无中生有六、物理学家的趣味故事1.杠杆之父——阿基米德2.经典力学之父——牛顿3.相对论之父——阿尔们特·爱因斯坦4.精忠报国的物理学家——钱学森5.电磁之父——麦克斯韦6.打开电的世界之门的科学家——法拉第7.敢于向传统挑战的物理学家——伽利略8.自学成才的物理学家——焦耳9.专心致志、忘乎所以的物理大师——安培七、趣味物理实验1.自制简易温度计2.尝试静电电击的滋味3.有趣的喷泉4.眼见为虚5.烧不着的布条

## &lt;&lt;物理（初中版）&gt;&gt;

## 章节摘录

当你乘坐汽车或火车奔驰在辽阔的祖国大地的时候，就会看到在公路或铁路经过江河、山谷的地方。

都是用桥把两边的路连接起来的。

即使是乡村的人行小道，桥也是不可缺少的。

桥的种类很多。

按造桥的材料分，有竹桥、木桥、石桥、钢筋混凝土桥等；按桥的结构形式分，有浮桥、索桥、平板桥、斜拉桥等。

在各类桥中，拱桥是最常见的，也是比较古老的。

所有的桥梁都不是随随便便架起来的，都要符合力学原理。

就拿我们常见的石拱桥来说吧，它的最大特点就是经得起重压，在一定程度的重压之下，它会变得更加坚实。

我国隋朝石匠李春设计建造的赵州桥（在今河北赵县城南达河上）全长50.82米，一个桥孔，跨度达37.37米，至今已有1300多年了，仍然完好无损，照常通行。

拱桥能够承重而不被压垮，秘密就在圆弧形桥孔上。

桥孔的顶端是一块楔形的石块。

桥上面的重力就压在它的上面。

正因为这石块是楔形的，所以它无法向下移动，只能把重力分散到相邻的两块石头上。

相邻的这两块石头也是楔形的，同样不会往下掉，也只能把力再向旁边的石头上压。

这样继续传递下去，力就均匀地分布在两旁的石头上，最后压向地基，因此桥孔是绝不会塌下来的。

我国的南京长江大桥，是世界上最长的铁路、公路两用桥。

铁路桥长6700多米，公路桥长约4500多米，它的公路桥的引桥是现代化的新型拱桥。

举个简单的例子。

蛋壳薄而脆弱，如果碰撞很容易破碎，但它却能承受相当大的压力。

关键就在于它的外形呈弧状，它的力学性质跟拱桥完全一样。

不信，你把一个鸡蛋均匀地攥在手中，任凭你怎样用力，也休想轻易攥碎它。

一只鸵鸟蛋，一个小孩子站在上面都不会踩破！

.....

<<物理（初中版）>>

编辑推荐

俗话说得好：“兴趣是最好的老师，兴趣是成功的先导。”无数实践表明：趣味性强的阅读材料能吸引学生的注意，能大大提高学生的阅读兴趣。为此，我们组织中小学一线特级教师、高级教师，编写了《学科趣闻》丛书。这套丛书含小学版和初中版。小学版包括语文、数学、英语；初中版包括语文、数学、英语、物理、化学、历史、政治、地理、生物。

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>