

<<疯狂科学.物理>>

图书基本信息

书名：<<疯狂科学.物理>>

13位ISBN编号：9787121165207

10位ISBN编号：7121165201

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：于秉正

页数：127

字数：102400

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>

## <<疯狂科学.物理>>

### 内容概要

于秉正编著的“疯狂科学”是一套面向8-12岁青少年的科普读物，以神奇的自然及人文现象为切入点，较为全面系统地介绍了物理、考古、医学、气象、建筑、昆虫共6门学科的相关知识。

本分册《物理》主要介绍物理知识。

形容它是一本传统的关于物理的科普读物，却也不尽然。

它色彩鲜艳、语言生动，不仅囊括着丰富的科学知识，更是介绍了不少有趣的小实验：用柠檬做电池、制作弹力车和万花筒等，不仅将理论与实践相结合，寓教于乐，更是培养了小读者们的动手能力和创新能力，让学习不再是一件枯燥的事，看书更是乐趣多多。

<<疯狂科学.物理>>

书籍目录

第一章 看不见的存在者 力  
1 运动和力  
沿弧形路线飞的“香蕉球”  
有力才有运动—加速度  
疯狂小达人—自制小火箭  
2 逃脱不了的地球吸引 重力  
地球的重力—谁偷了我的鱼  
逃脱不了的万有引力  
探索重力—低重力之谜  
3 奇妙的弹簧 弹力  
观察星空时离奇死亡—伽利略破案  
奇妙的弹力—弹力的产生  
弹力的威力—制作弹力车  
4 人为什么能行走 摩擦力  
成功阻止了两船相撞—谁是大力士？

物体表面不光滑—摩擦力的产生  
如果没有摩擦力  
5 无处不在的气压 压力和压强  
大气压是真实存在的—马德堡半球实验  
无处不在的压力  
疯狂小达人—瓶子吞蛋  
6 船为什么不会沉 浮力  
洗澡水溢出来—皇冠里掺了假  
液体或气体中的物体受到浮力  
先下沉后上浮—鸡蛋浮力小实验  
第二章 耳朵的感受 声

1 声音的产生  
让你的声音击碎玻璃杯  
声音从哪里来—振动产生声音  
疯狂小达人—声音能灭火  
2 声音的轨道 声音的传递  
电报实验中的偶然发现  
声音的传播通过介质  
宇宙中存在霍金辐射  
3 听不到的声音 次声波和超声波  
声音中的杀手—次声波  
穿透力强的次声波  
超声波能控制人类意识吗？

第三章 眼睛的发现 光  
1 光无处不在 光的传播  
如何化解相思之苦  
看得见、摸不到的光  
小孔成像实验

<<疯狂科学.物理>>

2 光的颜色

五颜六色的闪电

太阳光有七种颜色

3 神奇的镜子 光的反射

谁偷走了金币—光的反射

光的反射使大千世界映入眼帘

自制万花筒

4 折断了的吸管 光的折射

通过透镜看教堂

吸管好像折断了

忽隐忽现的海市蜃楼

5 蓝色的海水 光的散射

海水为什么是蓝色的

光向四面八方散开—光的散射

海蜗牛发光之谜

第四章 生命的能量 热

1 热传递

怎样阻止热传递

温度差引起热量的传递

疯狂小达人—煮不死的鱼

2 汽车的原动力 内燃机

福特制造出一部简陋的小汽车

汽车的心脏—内燃机

3 地球的取暖器 太阳

阿基米德火烧战船

源源不断的太阳能

第五章 黑夜里的光明 电

1 电从哪里来

从小书店到英国皇家学会实验室

世界上的物质由原子组成

摩擦起电

2 电也有压力 电压

兴趣广泛的安培

导体、绝缘体和电流

伦敦表匠的柠檬电钟

3 电是流动的 电流

电压对电流的产生很重要

制作水果电池

4 旋转的线圈 电动机

法拉第发明电动机

扇叶跟着电动机转动

制作小电动机

5 电流和电压之间的规律 电阻

寻找电流与电压之间的规律

什么是电阻

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>