

<<美国最新图解百科 能量与物理>>

图书基本信息

书名：<<美国最新图解百科 能量与物理>>

13位ISBN编号：9787547203903

10位ISBN编号：7547203906

出版时间：2011-1

出版时间：吉林文史出版社

作者：株式会社学研教育

页数：154

字数：140000

译者：美国最新图解百科编译组

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>

## <<美国最新图解百科 能量与物理>>

### 内容概要

由株式会社学研教育编著的《美国最新图解百科》结合影像与精致绘图，剖析文字无法诠释的抽象知识；连续功能解剖图，将抽象知识化繁为简；特定主题问答，以科学的视觉影像图答，让学习更轻松；观察、比较、分析、归纳奠定科学学习的良好根基。

气球如何停留在空中？

为什么肥皂泡如此色彩缤纷？

为什么水葱上面开始结冰？

……《能量与物理》为《美国最新图解百科》的“工业科学系列”之一，为您解答以上种种疑问！

书籍目录

1 力与压力

为什么人或物体在月球上比在地球上轻？

船为什么会浮起来？

气球如何停留在空中？

帆船如何才能逆风行驶？

滑翔翼如何飞行？

如何测量大气压力？

火箭如何发射？

漩涡如何形成？

为什么在地势高的地方水会较快沸腾？

2 重力与运动

滑雪者为何能滑行得那么快

什么是惯性？

为什么乘客不会从翻转的过山车中掉下来？

为什么旋转的陀螺不倒？

为什么棒球会曲线飞行？

为什么人造卫星能保持在轨道上运行？

冲浪者如何乘浪？

3 光的奥秘

曲面如何影响光？

放大镜如何发挥作用？

如何测量光速？

为什么肥皂泡如此色彩缤纷？

什么是激光器？

什么是全息图？

## <<美国最新图解百科 能量与物理>>

速度接近光速时会发生什么现象？

### 4 声的物理

声音如何传播？

为什么有回声？

如何产生乐音？

管乐器如何发出乐音？

什么是多普勒效应？

什么是音爆？

如何为乐器调音？

什么是环绕立体声系统？

### 5 简单机械

什么是杠杆？

斜面有什么作用？

为什么自行车有齿轮？

滑轮有什么作用？

弹簧如何测量力？

### 6 温度、热与分子

为什么冰融化时依然那么冷？

如何测量极高的温度？

热如何在流体中散布？

为什么羽绒服那么温暖？

为什么开水会冒泡？

为什么芬兰浴不会灼伤皮肤？

为什么水从上面开始结冰？

### 7 电与磁

<<美国最新图解百科 能量与物理>>

塑胶为什么会吸住纸？

灯泡如何发光？

电如何工作？

如何测量电？

为什么磁铁会吸铁？

电如何制造磁铁？

什么物质能让电流过？

什么是半导体？

如何将电输送至家庭？

电磁波如何行进  
还有什么能量来自原子？

什么是超导性？

8 发电

交流发电机如何工作？

如何利用水发电？

火力发电厂如何利用石油发电？

如何利用地热能发电？

如何利用风作为能源？

如何利用海洋力量  
核反应炉如何工作？

如何利用太阳能发电？

词汇

章节摘录

版权页：插图：1887年，美国科学家阿尔伯特·迈克尔逊（Albert Michelson）和爱德华·摩利（Edward Morley）进行实验，证明不论人在哪里观看光，光速都是恒定不变的。

根据这个实验的结果，20年后爱因斯坦（Albert Einstein）在他的狭义相对论中指出，除了光以外，没有任何东西能够以每秒299792公里的速度行进，可是如果物体以很接近光速的速度行进，就会有很奇怪的现象发生：以接近光速行进的物体所经历的时间，要比在地球上观看它的人所经历的时间过得慢。

这物体的长度会缩短，质量会增加，如果不是相对性使速度有个极限，一艘以光速行进的火箭的长度会变为零，质量会变为无限大，但这两种情况都是不可能的。

爱因斯坦的理论对后来到太空去的人有重大的启示。

在以接近光速行进的太空船里，一切似乎正常，但是对地球上的观察者来说，太空船会看来比较短，而且太空船的钟会走得比较慢。

宇航员如果根据自己的计算，在太空飞行10年，回到地球可能发现已过了一个世纪。

## <<美国最新图解百科 能量与物理>>

### 编辑推荐

《美国最新图解百科·自然科学系列:能量与物理》:教育科研有限公司独家授权吉林文史出版社荣誉出版美国最新图解百科新视觉图像的制造,让我们拥有“观赏”科学的新思想。

影像结合新科技插画。

是技术也是文化,让艺术、科学、技术、思想成为交互影响的美丽科学。

结合影像与精致绘图,剖析文字无法诠释的抽象知识。

连续功能解剖图,将抽象知识化繁为简。

特定主题问答,以科学的视觉影像回答,让学习更轻松。

观察、比较、分析、归纳奠定科学学习的良好根基。

3大领域,16大类主题,囊括10000余种科学知识。

单元清晰,获得知识轻而易举。

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>