

<<伽利略讲的自由落体的故事>>

图书基本信息

书名：<<伽利略讲的自由落体的故事>>

13位ISBN编号：9787541551314

10位ISBN编号：7541551317

出版时间：2011-1

出版时间：云南教育

作者：郑玩相

页数：139

译者：姜子莲

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>

## <<伽利略讲的自由落体的故事>>

### 内容概要

本书由郑玩相所著，是韩国最受欢迎的科普读物，销量突然10000000册！

小朋友们，你们喜欢荡秋千吗？

在秋千上晃悠悠的时候有没有浮想联翩呢？

比如秋千为什么在最高处的速度最快，在最低处的速度最慢呢？

在秋千上这么舒服，可是为什么要不停地给它加力呢？

要是能一直荡下去该多好啊！

跟着伽利略阅读这本书吧，之后你就会明白……

伽利略是意大利著名的物理学家，近代实验物理学的开拓者，被誉为“近代科学之父”。

提到伽利略。

你们的头脑里是不是浮现出了比萨斜塔的模样？

对啦！

这就是伽利略当年为了证明质量不同的物体从同一高度落下。

所用时间相同这一真理的地方！

这本书主要向大家讲述了有关自由落体的理论知识，深入浅出地列举了生活中一些常见的例子，本书的附录还有一个小故事，更是非常精彩。

不要觉得物理很难，只要你用心去阅读这本书。

你一定会发出这样的感慨：

“原来物理如此简单啊！

”

## <<伽利略讲的自由落体的故事>>

### 作者简介

郑玩相，大学教授科学作家。

郑玩相老师毕业于韩国首尔大学，在韩国科学技术院(KAIST)荣获物理学博士学位。

所学的专业领域是重力理论、量子对称性、应用数学。至今在各种国际学术报刊上发表过103多篇论文。

现在，在大学教授科学，同时，为了让我们这些祖国的未来一青少年朋友们充分发挥旺盛的“好奇心”和丰富的想象力，学到“更容易、更有趣的科学知识”而辛勤写作着。

郑老师的代表作有《居里夫人教你放射能知识》(2005年、韩国科学文化财团、优秀科学图书)、《霍金给你讲宇宙大爆炸的故事》(2005年、韩国科学文化财团、优秀科学图书)、《科学共和国法庭系列》(2007年、韩国科学文化财团，优秀科学图书)、《原理和概念的科学国家5》(2007年、韩国科学文化财团，优秀科学图书)、《彼兹的物理旅行》、《科学家重写世界名著之系列》等等。

## <<伽利略讲的自由落体的故事>>

### 书籍目录

#### 第一课

什么是速率？

#### 第二课

什么是速度？

#### 第三课

什么是加速度？

#### 第四课

自由落体运动？

#### 第五课

秋千的运动？

#### 第六课

平抛运动？

#### 第七课

什么是惯性？

#### 第八课

什么是惯性系？

#### 第九课

是什么原因导致地球绕着太阳转？

#### 附录

孩子缩小了

科学家简介

科学年代表

核心内容测试

现代科学辞典

## <<伽利略讲的自由落体的故事>>

### 章节摘录

版权页：插图：纸是按每秒1米的速度在运动，当然啦，纸上的鞋也是每秒1米。

所以纸的速率是1m / 秒。

秒的英文单词是second，我们取它的第一个字母“s”。

因此纸和纸上的鞋的速率都是1m / s。

鞋与鞋的间隔就是时间的间隔，鞋与鞋的距离就是鞋移动的距离。

那么放上第三只鞋的时候，第一只鞋移动的距离是多少呢？

是2米。

这期间发声器响了两次，也就意味着第一只鞋移动了2秒。

鞋在2秒内移动了2米。

所以鞋的速率是 $v = l / t$  ( m / s )。

在匀速运动的纸上，被放到纸上鞋进行的是匀速运动。

这时无论截取哪段时间间隔，与之相应的移动的距离都是相同的。

这就是物体的匀速运动。

下面我们再来看一下速率不同的情况吧。

伽利略让拉纸的学生慢慢加快拉纸的速度。

依然让第二个学生在听到发声器发声时，朝纸上放上鞋。

从放上第一只鞋到最后一只鞋，中间经过了3秒。

## <<伽利略讲的自由落体的故事>>

### 编辑推荐

《伽利略讲的自由落体的故事》：最经典的科学、最前沿的技术+最通俗、最权威的解读。

<<伽利略讲的自由落体的故事>>

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>