

<<超级英雄物理学>>

图书基本信息

书名：<<超级英雄物理学>>

13位ISBN编号：9787203074243

10位ISBN编号：7203074242

出版时间：2011-10

出版时间：山西人民出版社

作者：[美] 詹姆斯·卡卡里奥斯,James Kakalios

页数：324

译者：江苑薇

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>

## <<超级英雄物理学>>

### 内容概要

所有喜欢物理又害怕数学的人，这本《超级英雄物理学》是我们的福音！

在《超级英雄物理学》中，我们将与作者一同探讨，如果漫画中的超级英雄们生活在现实中，那么：

超人需要多强壮才能一跃而起到屋顶？

蜘蛛侠的女友格温·史黛西死于高空坠落还是蜘蛛侠救她的蛛网？

X-man里面的风暴女是否真的能控制气象？

闪电侠要吃多少汉堡才能跑得比声音还快？

超人手中的高楼是否能两地移动仍完整无缺？

原子侠能乘坐着电话线中的电子到达电话的另一端吗？

探索这些问题答案的过程，就能让你了解动力学、动力学、能量守恒、热力学、电磁学、量子力学和固体物理学，这就是神奇的超级英雄物理学！

## <<超级英雄物理学>>

### 作者简介

詹姆斯·卡卡里奥斯 (James Kakalios)

明尼苏达州立大学教授，从1988年起，就在物理与天文学院任教，他的课“看漫画学科学”在新生讨论会上颇受欢迎。

1985年，他拿到了芝加哥大学的博士学位。

作为一名漫画迷，他看漫画的时间就更长了。

另外，本书还被译为德语、意大利语、西班牙语以及韩语等多国语言广泛发行。

现在，他和妻子以及三个孩子住在明尼阿波里斯市。

另著有《量子力学的神奇故事》。

## <<超级英雄物理学>>

### 书籍目录

序言

引言

#### 第一部分 力学

第一章 一飞冲天——力与运动

第二章 解构氦星——牛顿万有引力定律

第三章 格温·史黛西小姐逝世的日子——冲量与动量

第四章 他能绕着一根线飞来飞去吗——向心加速度

第五章 闪电侠的故事——摩擦，阻力与声音

第六章 像一道闪电——狭义相对论

第七章 如果这是我的密度——物质的属性

第八章 蚁人能否冲出纸袋？

——力矩和旋度

第九章 蚁人是聋子、哑巴和瞎子吗？

——简谐运动

第十章 大小重要吗？

——平方/立方定律

#### 第二部分 能量：热与光

第十一章 中心城的饮食计划——能量守恒

第十二章 消失的功——热力学 第三定律

第十三章 气象变异——传导和对流

第十四章 神秘的熔炼工如何让准备晚餐变得轻而易举——相变

第十五章 电人的吸附方式——静电学

第十六章 超人给蜘蛛侠上一课——电流

第十七章 当电人奔跑时他是如何变成万磁王的——安培定律

第十八章 当万磁王跑起来的时候是如何变成电人的——磁学和法拉第定律

第十九章 电人和万磁王发出波——电磁和光

#### 第三部分 现代物理学

第二十章 平行空间之旅——原子物理学

第二十一章 这不是梦！

也不是骗局！

更不是虚构的故事！

——量子力学

第二十二章 “轻松穿墙术”——量子隧道效应

第二十三章 致命一击——固态物理

第二十四章 我是异超人！

——超级英雄出洋相

后记——瞧，结束了！

K博士问答

关键公式



## <<超级英雄物理学>>

### 媒体关注与评论

以一种有趣但不乏真诚的眼光，从超人和蜘蛛侠身上学习物理知识……非常有趣……他的解说通俗流畅。

——《科学》杂志 ( science )

## <<超级英雄物理学>>

### 编辑推荐

《超级英雄物理学:和超人、蜘蛛侠一起学物理》编辑推荐：美国权威科学杂志《科学》（Science）和英国著名科学杂志《自然》（Nature）倾力推荐。

探索频道2005年度最佳科学图书“和超人、蜘蛛侠一起学物理”，从万有引力到牛顿运动定律，再到量子力学。

<<超级英雄物理学>>

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>