第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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！

第一图书网, tushu007.com

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》。

第一图书网, tushu007.com

<<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 解构氪星——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

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一图书网, tushu007.com

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）

第一图书网, tushu007.com

<<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。

第一图书网, tushu007.com

<<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