

<<追不上的物理书>>

图书基本信息

书名：<<追不上的物理书>>

13位ISBN编号：9787115303660

10位ISBN编号：7115303665

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩国图书出版城佑执笔委员会 著，韩国图书出版城佑插图制作委员会 绘，千太阳 译

页数：140

字数：100000

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>

<<追不上的物理书>>

内容概要

《重力：影响万物的神奇力量》列举了大量生活中的现象和实验，讲解了重力的发现，重力与惯性和空气阻力的关系，重量与质量的区别，重力与浮力的关系，重力原理在生活中的应用等知识。

《重力：影响万物的神奇力量》适合小学中高年级和初中学生阅读。

<<追不上的物理书>>

作者简介

本书由韩国最顶尖的《东亚科学》杂志社和科学教育研究机构联袂打造。

《少儿科学东亚》是韩国发行量最大的少儿科普杂志，从2004年创刊以来，每月出刊两期，深受孩子和家长们的好评，2008年11月荣获美国科学振兴协会（AAAS）颁发的“科学媒体大奖”，这在韩国历史上还是第一次。

参与本书具体编写的是首尔大学、梨花女子大学、韩国科技大、韩国海洋研究院等著名学府和研究机构的教授、学者。

韩国最著名的“英才教育研究所”的相关专家担任审定。

<<追不上的物理书>>

书籍目录

1. 重力的发现

物体是掉下去的吗/重力的发现/吸引我们的地球的力——重力/研究天体引力的人们/重力的未解之谜
不相信地球是圆的

行星的质量

满分小测试

读一读 蚂蚁的怪力是从哪里来的呢

2. 重力和失重的真实游戏

重力、惯性以及空气阻力/测定位置不同,重力也不同/真实的重力和我们感觉到的重力是不同的/在失重状态下能看到的现象/体验失重状态的刺激瞬间/行星的重力

满分小测试

读一读 在失重状态下,苔藓会长成螺旋状

3. 重量还是质量

重量是如何表示的呢/寻找质量的真面目/找平衡真难——重心/走钢丝的人手中拿着长棍的原因
怪异的科学家——牛顿

在宇宙空间的失重状态下,宇航员的质量和重量

满分小测试

玩游戏?

还是做实验?

落在指尖上的蜻蜓

4. 克服重力

克服重力的力——浮力/生活里见到的浮力/密度是物质的特性/不能随便做比较/独特又神秘的物质——
水/淋雨也不会有事的原因/更安全下落姿势

满分小测试

玩游戏?

还是做实验?

玻璃杯里升起的太阳

5. 重力和身体

在太空中身体会发生什么变化/拉力到底来自哪里/混淆上与下/到宇宙看一看/宇宙飞船上的一天
重力感是什么

NASA,神秘的地方

满分小测试

读一读 最早的宇航狗“莱卡”

6. 享受重力

海盗船和垂直塔/如果重力和阻力相同/在天上展示的妙技/特级跳伞竞技/如何跳伞更安全/享受自由落体的运动——蹦极

另有冒险基因

满分小测试

玩游戏?

还是做实验?

挑战!

鸡蛋跳水

7. 重力和宇宙

不同行星,不同重力/光也无法逃脱的地方——黑洞/黑洞形成的过程/黑洞真的是黑色的吗/爱因斯坦的预言/用重力做镜片

黑洞名字的由来

<<追不上的物理书>>

剖析类星体

满分小测试

读一读 黑洞也会打嗝儿

8. 克服重力服务人类——建筑和桥梁

与重力斗争的建筑物/技术含量很高的桥梁1——梁桥和斜拉桥/技术含量很高的桥梁2——拱桥和桁架桥/屋顶，有那么伟大吗/克服重力，高一点，再高一点

高层的空气更清新？

错误的说法

高楼的大动脉——电梯

满分小测试

读一读 最接近天的摩天楼

轻松掌握科学原理的测试

<<追不上的物理书>>

章节摘录

版权页：插图：跳伞运动员的终端速度有多大呢？

这是由跳伞的姿势来决定的。

像第4章呈所说的那样，从飞机上跳下之后，跳伞运动员会尽可能地展开自己的身体，使空气阻力达到最大，这是为了达到更慢的终端速度。

当尽可能地展开了身体的时候，终端速度是180~200km/h。

如果身体立起来，改成跳台、滑雪的姿势，空气阻力会减小，从而获得更大的终端速度，此时的终端速度大致是300km/h。

后跳的人为了能赶上前面的人，也是利用改变姿势，调整空气阻力而实现的。

如果从3000~4000m高空跳下，到达安全高度（打开降落伞的高度）的时间需要45~60s。

初学者们会在这短暂的时间里平衡自己的身体，以垂直的姿势降下，但是经验丰富的跳伞运动员，则会与其他同伴们一起，摆出约定好的几个动作。

跳伞运动与自由落体运动有所区别，这是因为跳伞运动可以适时改变身体的姿势和动作，从而能主动改变风力。

所以跳伞运动员们会说，跳伞运动不是自由落体运动，而是在天空中飞翔的运动。

特级跳伞竞技 多数人对特级跳伞运动有一些误会。

他们认为，降到最低才打开降落伞的人，就是最好酌跳伞运动员。

实际上，跳伞运动竞技规定，在安全高度800m以上，就要打开降落伞，如果低于这个高度，那么选手会被取消比赛资格。

跳伞运动的比赛方式包括定点跳伞、造型跳伞、队形跳伞、降落伞队形跳伞、自由跳伞、冲浪式特级跳伞等。

定点跳伞就是在较低的高度（900m）跳下，立即打开降落伞，然后降落在地面规定的圆盘内，离中心最近的选手成为优胜考。

<<追不上的物理书>>

编辑推荐

- * 寒暑假首选科学书（小学中高年级～初中低年级）。
- * 本书知识体系与初中物理、化学、生物课程高度吻合。
- * 解决父母不能解释的科学概念。
- * 取材生活、大量试验、迷宫游戏。
- * 韩国最顶尖的科学杂志社和科学教育研究机构联袂打造。
- * 荣获2008、2009年韩国教育科学技术部认证优秀图书。
- * 韩国207位特级教师推荐。

重量跟质量是一样，还是不一样呢？

在太空中身体会发生什么变化？

走钢丝的人手中拿着长棍的原因是什么呢？

<<追不上的物理书>>

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>