

<<体育科学实验-校园科学实验>>

图书基本信息

书名：<<体育科学实验-校园科学实验>>

13位ISBN编号：9787543950870

10位ISBN编号：7543950871

出版时间：2012-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：史蒂芬·M.托马舍克

页数：125

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>

<<体育科学实验-校园科学实验>>

内容概要

香蕉球为什么会守门员束手无策？

为什么要找到棒球的“甜点”？

秋千怎样能荡得又高又远，为什么有人能飞身扣篮？

“中学生科学实验”系列丛书之《体育科学实验》一书可以为我们揭开这些奥秘。

史蒂芬·M.托马舍克所著的《体育科学实验》用一个又一个的简单又不乏趣味的小实验让我们发现体育明星成功的秘诀和不同项目的技术关键。

作者简介

史蒂芬·M.托马舍克，科学家，超级体育迷，喜爱徒步旅行、骑自行车及打篮球。著有30多部写给儿童和教师的写实文集。其中《光的跳跃和弯曲》获得1996年冬季美国物理科学著作奖。史蒂芬同时还是国际地理学会和学者出版社的顾问和作者。

<<体育科学实验-校园科学实验>>

书籍目录

序言

实验前必读

1. 科学的运动员

实验1. 感受你的脉搏

实验2. 保持平衡

实验3. 测试人体的反应时间

实验4. 测试身体的柔韧性

实验5. 体验肌肉极限

实验6. 跑得更远还是更快

2. 力量与你同在

实验7. 重力如何影响跳跃

实验8. 控制物体的降落速度

实验9. 投掷物体的角度如何影响距离

实验10. 鞋的设计是如何影响摩擦力的

实验11. 润滑油如何影响摩擦力

实验12. 测试你的重心

3. 运动中的旋转

实验13. 车轮转动的速度对平衡的影响

实验14. 测试旋转的速度

实验15. 投掷橄榄球

实验16. 测试圆球的旋转

4. 作用与反作用

实验17. 牛顿定律的应用

实验18. 测试球的弹跳力

实验19. 打在球棒的“最有效击球点”上

实验20. 腿的杠杆作用

实验21. 共振如何影响运动

5. 碰撞和撞击

实验22. 质量和速率如何影响移动物体的动量

实验23. 改变足球的冲量

实验24. 物体的碰撞力

实验25. 测试制作安全帽的材料

附录

作者简介

译者感言

章节摘录

在开始任何实验前仔细阅读 每项实验都包括与具体主题相关的特别安全提示。这些提示不包括那些在做其他任何科学实验时都必须注意的基本规则。

因此,你必须仔细阅读下面的安全准则,并时刻牢记在心。

科学实验很容易有危险,规范的实验步骤应该包括细致的安全守则。

在实验过程中随时会有意外发生,例如,材料可能会溢出、破碎,甚至着火。

发生危险时你甚至来不及自我保护。

在整个实验过程中,不论是否对你造成危险,你都要严格遵守下面的安全提示,时刻警惕发生意外危险。

对每个独立的实验我们都设计了比较保守的安全预防措施。

所以,我们希望你能认真对待本书中的所有安全提示。

正是因为非常危险,因此你应该明确看到了这些提示。

阅读下面的安全预防措施。

因为记住所有的规则并不容易,所以在开始每一项实验之前和准备每一项实验时都要重新阅读这些规则,这样你就会有在实验的每一个危险关头注意保持安全。

此外,在做那些会发生潜在危险的步骤时,你要运用自己的判断力,时刻保持警惕。

虽然书中并没有提到“小心热的液体”或“不要用刀划破你的手指”,但并不表示你在烧开水或往塑料瓶里打洞时可以不加小心。

书中的安全提示只是一些特别的提醒。

.....

编辑推荐

《校园科学实验：体育科学实验》让读者从科学的角度了解到体育运动的秘密武器。读完整部书，你会发现在各个体育项目中科学真是无处不在。也可以说，每一位优秀的运动员都是深谙该项目中科学奥秘的专家，所以他们比别人跳得高，跑得快，竞争力更强。而他们成功的秘诀和技术关键竟然可以通过书里有趣的小实验来一一揭秘。

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>