

<<工程科学实验-校园科学实验>>

图书基本信息

书名：<<工程科学实验-校园科学实验>>

13位ISBN编号：9787543953826

10位ISBN编号：754395382X

出版时间：2012-5

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：阿维娃·埃布内博士

页数：101

字数：121000

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>

## <<工程科学实验-校园科学实验>>

### 内容概要

摩天大楼、圆顶雪屋、航天飞机、人造卫星、隧道、桥梁……这些无一不是工程学的神奇造物。这本实验教程让教师和学生一起动手，共同进行生动有趣的科学实验，在实验中解密工程，探究科学发展，为学生们开启科学的大门，让他们成为未来的科学家！

书籍目录

- 序言
- 致谢
- 简介
- 实验前必读
- 实验1. 探索工程师都做些什么
- 实验2. 制作弹射器
- 实验3. 制作并测试吊桥
- 实验4. 建造防震建筑物
- 实验5. 设计降落伞
- 实验6. 示范人造卫星轨道
- 实验7. 制作水坝工作模型
- 实验8. 制作“沥青”
- 实验9. 制作全尺寸气垫船
- 实验10. 测试不同建筑材料的耐久力
- 实验11. 测试声音屏障的有效性
- 实验12. 制作风车
- 实验13. 制作水车
- 实验14. 设计鲁布·戈德堡装置
- 实验15. 制作摩天大楼模型
- 实验16. 制作滑板坡道
- 实验17. 制作圆顶雪屋
- 实验18. 制作门铃报警器
- 实验19. 研究并制作航天飞机模型
- 实验20. 利用拱形设计并制作隧道模型
- 附录
- 实验的范围和序列表
- 年级水平
- 实验环境的设置
- 我们的发现
- 教师必读
- 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。

安全准则 粗心、仓促、缺乏知识或不必要的冒险都会引发事故,采取安全的步骤和在整个实验过程中都保持警惕可以避免上述危险。

.....

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>