

<<科学探索7B>>

图书基本信息

书名：<<科学探索7B>>

13位ISBN编号：9787535564832

10位ISBN编号：7535564836

出版时间：2010-4

出版时间：湖南教育出版社

作者：尼尔森

页数：249

译者：苏建祥

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>

## <<科学探索7B>>

### 内容概要

科学探索7 通过活动探究、主题探究、案例研究、任务设计、概念图等多重呈现方式，从物质构成、热量和热能、结构与功能、地球和矿物、生态系统的相互作用、科学探索技能的视角，阐述了相关的科学知识及其应用，强调科学概念的深度理解、应用和实际认知活动训练。

## &lt;&lt;科学探索7B&gt;&gt;

## 书籍目录

第3单元 物体结构的强度和稳定性 第3单元 概述 准备开始 产品的设计 3.1 产品的生命周期  
3.2 产品的测试 3.3 案例研究飞机制造 3.4 稳定性 3.5 案例研究怎样稳固意大利比萨斜塔?  
3.6 职业档案电视中的建筑布景 3.7 主题探究有计划的废止制度 3.8 物体结构与力 3.9 活  
动探究作用力 3.10 负荷 3.11 探究方案设计安全系数的确定 3.12 张力、压力、扭力、剪力  
3.13 怎样选择不同的结构类型? 3.14 找到对称结构中的平衡点 3.15 探究方案设计怎样设计更  
加稳固的横梁? 3.16 探究方案设计怎样设计更加稳固的结构? 3.17 加固物体结构的方法 3.18  
探究方案设计制作地板 3.19 案例研究扣件及其作用 3.20 探究方案设计设计对孩童安全的容器  
3.21 修建桥梁 3.22 探究方案设计桥梁的设计 任务设计 设计并制造一个日常生活用具 第3  
单元 总结 第3单元 复习第4单元 地壳 第4单元 概述 准备开始 岩石是怎么产生的? 4.1  
地球：一个层状结构的行星 4.2 矿物：岩石的主要组成 4.3 如何开采和加工矿物 4.4 活动探  
究筛选巧克力饼 4.5 主题探究矿物的开采 4.6 风化与侵蚀 4.7 土壤 4.8 活动探究土壤的组  
成 4.9 土壤和植物的生长 4.10 案例研究耕种与土壤 4.11 侵蚀：地貌的雕刻师 4.12 活动探  
究高山变成山丘 4.13 高山变成石头 4.14 化石：岩石的计时员 4.15 案例研究大陆漂移 4.16  
板块的移动 4.17 活动探究地震、火山和山脉 4.18 职业档案揭示地壳的秘密 4.19 探究方案  
设计怎样应对地震? 4.20 由岩石形成山脉 4.21 火成岩和变质岩 4.22 火山爆发：岩浆冷却形成  
山脉 任务设计 设计并制定一个合理利用地球的方案 第4单元 总结 第4单元 复习

<<科学探索7B>>

章节摘录

一个物体结构的强度不仅取决于它的设计和材料，而且取决于它们的组合方式。把两个或者几个物体结合在一起的装置或者材料叫做扣件。

钉子、螺丝钉、铆钉和胶水都是扣件。

力与衣服 任何衣服——不管是衬衣、裙子、夹克还是鞋子等，都是一个组织结构。

大部分的衣服都是由一些布，经过仔细的裁剪后，再固定在一起。

衣服要耐穿，不能有容易破裂的地方。

(a) 衣服要承受哪些力的作用？

集体讨论一件衣服穿在身上一天将会受到哪些作用力。

把这些力分类为压力、张力、扭力或者剪力，并按大小排列。

承受力：拉链 衣服扣件的设计要求

<<科学探索7B>>

编辑推荐

国际化科学视野——国外留学的科学知识，方法、思维的预先储备，研究性学学体验——科学探究和主题探索活动设计过程的建构实践，新课程资源宝库——国家课程标准的新理念，新思想的延伸与拓展。

北美最具权威、经典、主流的科学教育教材。

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>