

<<科学探索者-电与磁-第二版>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-电与磁-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880330

10位ISBN编号：7533880331

出版时间：2010-3

出版单位：浙江教育出版社

作者：帕迪利亚 编

页数：172

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>

<<科学探索者-电与磁-第二版>>

内容概要

因为有了因物网，世界就在你的面前，通过网络搜寻你所要的信息，这其中的奥秘在《电与磁》中就能找到答案。

<<科学探索者-电与磁-第二版>>

作者简介

本丛书的总主编J.帕迪利亚博士，国际中学科学教育领域的权威，担任美国科学教师协会主席一职，是《美国国家科学教育标准》的主要起草人之一。

曾应浙江教育出版社邀请来国内讲学，介绍美国初中科学教育的成功经验。

<<科学探索者-电与磁-第二版>>

书籍目录

走近科学：太空电器工程师

第一章 磁和电磁学

第一节 磁的性质

第二节 与地球科学的综合：磁性的地球

第三节 电流和磁场

第四节 电磁铁

第二章 电荷和电流

第一节 电荷和静电

第二节 电路的测量

第三节 串联电路和并联电路

第四节 与健康科学的综合：安全用电

第三章 电和磁?功

第一节 电、磁和运动

第二节 磁生电

第三节 电功率

第四节 与化学的综合：电池

第四章 电子学

第一节 电子信号与半导体

第二节 电子通信

第三节 电子计算机

第四节 与技术科学的综合：信息高速公路

综合探索：爱迪生——天才的发明家

参考资料

技能手册

像科学家那样思考

动手测量

科学研究

理性思维

信息处理

绘制图表

附录：实验室安全守则

索引

致谢

<<科学探索者-电与磁-第二版>>

章节摘录

当初在学校学习科学课程中的电学知识时，埃伦·奥乔亚并未想到这门课会有助于自己日后成为一名宇航员。

奥乔亚博士说：“当时我最喜欢数学和科学课程。

”如今她已是一名字航员，并已执行过两次航天任务。

由于她学的是电机工程学，是电器方面的专家，因此，她在宇航员小组中担当了很重要的角色。

奥乔亚在航天飞机飞行中担任一种关键性的工作，由她控制的机器称为远程操作系统，简称RMS，“RMS是一种能伸出航天飞机外的机械臂，”她解释道，“RMS大约有15米长，用电来控制。

在飞行中，我们用它抓住放在航天飞机货舱中的人造卫星，并把卫星放到轨道上，几天以后，当我们准备返回地面时，再把人造卫星重新收回，放到航天飞机的货舱中。

”人造卫星有两种，一种用于收集有关太阳及它对地球的影响的信息，另一种用来研究地球大气的情况。

“我们有一台带有两个操纵杆的工作台，其中一个的形状像儿童玩具中常见的那种操纵杆，另一个则像方形的把手。

前后推动或上下、左右移动这两个操纵杆，就可以使RMS机械臂到达合适的位置。

”

<<科学探索者-电与磁-第二版>>

编辑推荐

探索科学奥秘，指导研究性学习，知识能力方法并重，动手动脑趣味无穷。

<<科学探索者-电与磁-第二版>>

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>