

<<在思维的空间里漫游（下）>>

图书基本信息

书名：<<在思维的空间里漫游（下）>>

13位ISBN编号：9787201071695

10位ISBN编号：7201071696

出版时间：2011-8

出版时间：天津人民出版社

作者：景培书

页数：199

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>

<<在思维的空间里漫游（下）>>

内容概要

物理学是以实验为基础的学科。

《巅峰阅读文库·解码科学·在思维的空间里漫游：物理趣味探索实验（下）》思路以实验为主线，将若干相关物理实验有机地组合起来；写作上，尽量采用通俗易懂的语言描述物理现象，解释物理规律；组织上，十分注重联系生活实际，选取熟知的生活案例以增添亲近感；逻辑上，注重物理学的严谨性，并链接相关知识扩展视野；图片上，绝大多数都用实物图，以营造身临其境的感觉。

《巅峰阅读文库·解码科学·在思维的空间里漫游：物理趣味探索实验（下）》以实验展现力、热、电、磁、光等五部分的所有基础内容。

《巅峰阅读文库·解码科学·在思维的空间里漫游：物理趣味探索实验（下）》的编写凝聚了多位参与者的心血。

华东师范大学物理系舒信隆老师策划了写作的思路和风格。

华东师范大学物理系刘金梅老师和华东师范大学出版社赵俊丽为《巅峰阅读文库·解码科学·在思维的空间里漫游：物理趣味探索实验（下）》提供了第十一个专题和第十二个专题的初稿。

中山职业技术学院的景玉军老师、上海市金山中学的徐永存老师、华东师范大学物理系03级的孙立君、高帅莎、池琼、王静怡四位学生也参与了《巅峰阅读文库·解码科学·在思维的空间里漫游：物理趣味探索实验（下）》的编写工作。

<<在思维的空间里漫游（下）>>

书籍目录

揭开磁场的秘密“刚劲”与“飘逸”的对局——磁场的基本特性电与磁的“拥抱”——电流的磁效应
电与磁的“对抗”——安培力“驾驭”带电粒子的高手——洛仑兹力探索电能的奥秘法拉第的“无中生有”——电磁感应现象“自力更生”——自感现象“心心相应”——电磁互感现象厨具中的“佼佼者”——电磁炉大自然的“慷慨”——电能的由来迷惑你的起电方法——原电池原理起电法“光合作用”与“化学分解”——新型的能源走进涡电流“进退”两难——电磁阻尼摆“凭空”阻碍运动的管子——管子中的电磁阻尼现象看不见的“战线”——电磁驱动无硝烟的大炮——电磁炮无形的支撑物——电磁悬浮探索神奇的视觉科学人眼的“迟钝”——视觉暂留效应“各尽其职”——立体视觉效果人造“错觉”——“幻影”成像光学里的“齐天大圣”——物成多像缤纷色光的基本成分——光的三基色“破损”的底片与“完整”的影象——全息摄影技术控密光的波动性“分与合”的学问——组合干涉仪波与波的叠加效应——干涉会“拐弯”的光现象——衍射神奇的“光强调控”开关——偏振打破常规的光现象——光的双折射现象……探寻信息高速公路的奥秘

<<在思维的空间里漫游（下）>>

章节摘录

太阳能电池已经在军事、航天、工业、商业、农业、通信等领域有着比较广泛的应用了，尤其可以在边远地区、高山、沙漠、海岛和农村使用，以节省造价很贵的输电线路。

这里讲一下太阳能电池在路灯上的应用。

太阳能路灯是一种利用太阳能作为能源的路灯，因其具有不受供电影响，不用开沟埋线，不消耗常规电能，只要阳光充足就可以就地安装等特点，因此受到人们的广泛关注，又因其不污染环境，而被称为绿色环保产品。

太阳能路灯既可用于城镇公园、道路、草坪的照明，又可用于人口分布密度较小、交通不便经济不发达、缺乏常规燃料难以用常规能源发电，但太阳能资源丰富的地区，以解决这些地区人们的家用照明问题。

近年来，很多国家都在致力于“太阳能路灯计划”，比如美国试图让一部分城市的路灯都改为由太阳能供电，我国一些城市的部分街道（或道路）也安装了太阳能路灯。

全球的太阳能非常丰富，许多国家都在致力于太阳能的开发。

从2001年开始，日本、韩国以及欧洲地区的一些国家计划在亚洲内陆及非洲沙漠地区建设世界上规模最大的太阳能发电站，它们的目标是将占全球陆地面积约1/4的沙漠地区的长时间日照资源有效地利用起来，为30万用户提供100万千瓦的电能。

目前，美国和日本在世界光伏市场上占有最大的市场份额。

美国拥有世界上最大的光伏发电厂，其功率为7兆瓦，日本也建成了发电功率达1兆瓦的光伏发电厂。

.....

<<在思维的空间里漫游（下）>>

媒体关注与评论

打开一切科学的钥匙毫无异议的是问号，我们大部分的伟大发现应归功于“如何”，而生活的智慧大概就在于逢事都问个“为什么”。

——巴尔扎克（法国）

科学是永无止境的，它是一个永恒之谜。

——爱因斯坦（美国）

<<在思维的空间里漫游（下）>>

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>