

<<电磁奇观>>

图书基本信息

书名：<<电磁奇观>>

13位ISBN编号：9787535155108

10位ISBN编号：7535155103

出版时间：2010-3

出版时间：湖北教育

作者：(德)奥陶·鲁尔斯|译者:高建中|绘画:(德)埃内尔·弗里格尔//约尔恩·汉尼西

页数：48

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>

## <<电磁奇观>>

### 内容概要

罗盘是如何起作用的？

什么是极光？

烤面包机中的电磁铁有什么作用？

什么是超导量子干涉仪？

早在古代，人类就已经认识了自然界中的磁。

后来，人们发现，地球本身就是一个巨大的磁体。

19世纪初，物理学家终于证明了电和磁之间的关系。

很多技术设备，如发电机、电动机、电话和电视等，都是利用电磁原理制造的。

著名的科学家和科普作家奥陶·鲁尔斯教授，曾经是德国柏林科技博物馆互动部门的主任。

在这本《电磁奇观》中，他回答了很多有关磁的有趣的问题，并鼓励读者自己尝试着去认识和利用磁

。

## &lt;&lt;电磁奇观&gt;&gt;

## 书籍目录

磁——神秘的力量磁的特性什么是磁体？  
磁有哪些表现形式？  
磁体总是又硬又脆吗？  
磁能穿过哪些材料？  
一起来动手：磁性试验磁体周围会发生什么？  
磁力线图说明了什么？  
磁体的什么部位磁力最强？  
哪些物质可以被磁化？  
如何除去磁性？  
地球是一个磁体地球磁场是如何产生的？  
地球的磁极在什么地方？  
罗盘有什么作用？  
一起来动手：制作会游泳的罗盘如何理解磁偏差？  
磁在寻找矿藏时有什么作用？  
动物世界中的磁在地球之外也有磁吗？  
什么是极光？  
电磁——伟大的发现电磁是如何被发现的？  
磁可以产生电吗？  
什么是电磁感应的左右手定则？  
什么是电磁铁？  
什么是最小的磁体'涡流是如何形成的'什么是涡流制动？  
什么是电磁污染？  
磁及其应用磁有哪些实际应用？  
磁能治病吗？  
磁在医学中有哪些应用？  
烤面包机中的电磁铁有什么作用？  
什么是电磁炉？  
电铃是如何工作的？  
通信技术的发展电流是如何产生的？  
发电机是如何工作的？  
人们用变压器做什么？  
如何设计电动机？  
什么是磁悬浮列车？  
超导体、超导量子干涉仪和核聚变如何利用磁来存储信号？  
硬盘是如何工作的？  
名词索引

## <<电磁奇观>>

### 编辑推荐

这本《电磁奇观》，描述了磁的基本原理以及磁在现实生活中的一些应用，并通过一些简单而富有启发性的实验来激发读者的兴趣，阐述有关磁的各种定律。

此外，书中还配有大量精美的插图。

在读这本书的过程中，读者可以了解很多仪器设备的工作原理。

这些仪器设备不仅对科学技术的发展有着十分重要的意义，而且在我们的现实生活发挥着至关重要的作用。

<<电磁奇观>>

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>