

《看不见的科学世界》

图书基本信息

书名：《看不见的科学世界》

13位ISBN编号：9787537551748

10位ISBN编号：753755174X

出版时间：2012-6

出版社：刘树勇、邱克、姚润丰 河北科学技术出版社 (2012-06出版)

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《看不见的科学世界》

内容概要

在《看不见的科学世界:不可思议的反物质》里科学家告诉我们，每一种粒子，如电子、质子、中子等均存在相应的反粒子，即正电子、反质子、反中子等。《看不见的科学世界:不可思议的反物质》主要内容包括：正反对称的世界；不空的真空；第一个反粒子的发现；反物质的世界；游荡在宇宙中的“幽灵”等。

《看不见的科学世界》

书籍目录

一 正反对称的世界 从新月、残月说起 物与像的学问 神奇的太极图 自然处处有对称 元素周期中的对称 美妙的C60 二 不空的真空 自然界害怕真空 托里拆利的真空实验 马德堡半球的故事 真空并不讨厌 狄拉克“戏说”真空 三 第一个反粒子的发现 电子发现的历程 类比的妙用 电子真的是波吗 粗心的实验 赫斯发现了宇宙线 安德森的发现 赵忠尧的遗憾 四 反物质的世界 原子核中的“粒子行为” 汤川秀树与介子 介子的发现 反质子的发现 罗马来的科学家 王淦昌的杰作 立志“科学救国” 五 游荡在宇宙中的“幽灵” 衰变中的“隐身者” 寻找中微子“三个诸葛亮” 新的突破 μ 子的长寿“秘诀” 有趣的“泡利效应” “上帝的鞭子” 太阳中微子失踪案 “宇宙级”的“大明星” 假说的作用 六 粒子世界的对称性 最出色的理论和实验物理学家 日本科学家的探索 盖尔曼的“周期表” 喜欢语言课程的学生 海鸟的叫声 有趣的“吉普赛” 喜欢科学幻想的孩子 “夸克囚禁” 基本粒子大家族 七 奇妙的镜中世界 马赫的惊讶 不对称的电磁现象 最伟大的女数学家 再谈物与像的奥秘 “一 疑难” 与宇称不守恒 物理学界的“第一夫人” “李精于学” 雏凤清于老凤声 真的不守恒吗 科学界再次震惊 八 反物质在哪里 毕达哥拉斯的奇想 制造反物质的能力 为什么宇宙中的反物质这样少 昂贵的反粒子 “缉拿” 太空中的反粒子 通古斯大爆炸之谜 利用反物质能梦想

《看不见的科学世界》

章节摘录

版权页：插图： 克罗托在赖斯大学呆了很长时间了，该回去了。为酬谢研究小组的成员，克罗托设宴招待大家。在丰盛的晚宴上，C60仍是一个共同的话题，他们在餐巾纸上画了各种图样，但还是没有结果。宴会后，克罗托决定再到实验室一搏，结果仍没有什么进展。晚宴后，斯莫利等人也在忙碌着，他们不是用牙签扎软糖，就是用纸糊，都试图复原这个C60。斯莫利在毫无进展之时回到了家中，并从厨房找到一瓶啤酒，边喝边思考。他想起克罗托说的话，克罗托在制作玩具时用到了五边形。怎样制作呢？也许是在啤酒的作用下，斯莫利想到，先做五边形，在它的周边连接起5个六边形，再相同地添加5个五边形和5个六边形，从而形成了一个半球形的样子。他一数格点数，已有40个，形状已超过了半个球。再加两排五边形和六边形，就只剩一个五边形的空挡了。谢天谢地！总算是完成了！再仔细地数一数，共有12个正五边形和20个正六边形。看上去是一个极其漂亮的球形结构。这正是C60的结构。第二天早上，当小组成员来到办公室后，斯莫利将这个纸球放到桌上。克罗托是最兴奋的，这与自己家里的那个玩具一模一样。当然，玩具毕竟是玩具。这时大家在兴奋之余，还要对碳与碳之间的共价键进行研究，最后模型通过了检验。可以说，大功告成了！

《看不见的科学世界》

编辑推荐

《看不见的科学世界:不可思议的反物质》用生动活泼的笔触和充满趣味的插图为青少年朋友展示了反物质世界一幅幅的生动画面。在书中,我们不仅可以看到物质世界中各种各样的对称的结构和形式之美,而且我们还可以追踪科学家们探寻微观世界的历程,看到科学家们探索科学过程中的种种有趣故事,像“泡利效应”、费因曼“打赌”、介子专家“吃草帽”,从中我们可以看到科学家们的诙谐与幽默。

《看不见的科学世界》

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:www.tushu000.com