<<非凡的基础科学>>

图书基本信息

书名：<<非凡的基础科学>>

13位ISBN编号：9787541441257

10位ISBN编号：7541441252

出版时间：2011-6

出版时间：云南教育出版社

作者：余俊雄 编

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>

<<非凡的基础科学>>

内容概要

本书就是一套迎难而上的，全面提供这种营养的系列图书，也是一种新尝试。首先，书系中精选散见于报刊杂志的科普文章精品，是新时代科普作家创作成果的集中展示，也就是说，它集众家之所长，为我们勾画出全新的宇宙、广袤的大地、神奇的武器、可爱的生物等；其次，本书系是专门针对孩子们选编的，因此具备通俗有趣、深入浅出的特点；第三，书系中选编的作品大多是最近几年的新作品，可以说，它是我们在科学的高速列车上翩翩起舞的领舞者。第四，本书的排版新颖活泼，使我们在阅读时更多地受到美的熏陶。

我们相信，科学是美的，这种美是可以好用的科普作品来展示的；同时，在一个科普高手的笔下，科学也是简单的，是可以为一般大众所了解的。我们希望少年读者们能从本书系中看到这两点。

<<非凡的基础科学>>

书籍目录

数学多棱镜

21世纪从哪年开始
给圣诞老人的一封信
为何要证明费马大定理
哥德巴赫之谜该不该猜下去
曹冲称象与替代法
回文诗与回文数
世界谍史上的传奇数字
数学天才破奇案
神奇的密码
怎样把一张纸折叠12次
奇怪的旅社
宅门与税收

物理万花筒

1千克到底有多重
杠杆原理的发现
我看见了地球自转
不倒翁有科学
从仙鹤喝水谈棘轮效应
什么是温度
向绝对零度进军
走马灯与喷气式飞机
兔子为何撞在树桩上
蝴蝶杯和九龙杯
“隐形人”扣动了扳机
令爱因斯坦惊叹的玩具
电的浪子时代
叫三声夸克
蛀洞的秘密

.....

化学百宝箱

<<非凡的基础科学>>

章节摘录

版权页：插图：北京人民大会堂西侧的国家大剧院是整座超级钢外壳的椭圆形建筑，总用钢量1000多吨。

超级钢在不同国家有不同的名字。

我国称为新一代钢铁，欧美称为超细微粒钢，韩国称为高强度钢，德国称为超优质钢。

在我国也有人因其晶粒很细，称它为微晶钢。

超级钢的主要特征是颗粒超细、超洁净和超均匀。

一般来说，超级钢的强度是普通钢的两倍，寿命也为普通钢的两倍。

超级钢的研发，是指利用普通钢，在基本不改变成分的前提下，通过控制轧制工艺和轧制温度，从而大幅度提高钢铁强度和特性的新型钢材。

一般来说，超级钢的压轧压力是普通钢的五倍。

超级钢的生产，必须达到三项技术指标：首先是超净化，即最大限度地去掉钢中硫、磷、氧、氮、氢等杂质元素的含量。

如果钢铁中铜含量超过0.3%，就会影响钢铁的强度。

其次是高度均匀化，即要求钢材成分、组织和性能高度均匀。

再次是超细微粒化，它要求钢在熔铸过程中，原始晶粒能被充分破碎，越细越好。

其晶粒直径仅有1微米（头发丝的1/70），为一般钢铁的1/10~1/20。

因此超级钢的组织细密，强度很高，韧性也很大。

<<非凡的基础科学>>

编辑推荐

《非凡的基础科学:令爱因斯坦惊叹的玩具》是中国优秀少年科普作品最精品书系之一。

<<非凡的基础科学>>

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>