第一图书网, tushu007.com

<<牛顿>>

图书基本信息

书名：<<牛顿>>

13位ISBN编号：9787534238130

10位ISBN编号：7534238137

出版时间：2006-1

出版时间：浙江少年儿童出版社

作者：董燕

页数：186

字数：114000

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

内容概要

牛顿（Isaac Newton， 1642-1727），英国物理学家、天文学家和数学家，生于林肯郡。

在天文学方面，1672年牛顿创制了反射望远镜；他还解释了潮汐的现象，指出潮汐的大小不但同朔望月有关，而且与太阳的引力也有关系；另外，牛顿从理论上推测出地球不是球体，而是两极稍扁、赤道略鼓，并由此说明了岁差现象等。

在物理学上，牛顿基于伽利略、开普勒等人的工作，建立了三条运动基本定律和万有引力定律，并建立了经典力学的理论体系。

在数学上，牛顿创立了“牛顿二项式定理”，并和莱布尼兹几乎同时创立了微积分学。

在光学方面，牛顿发现白色日光由不同颜色的光构成，并制成“牛顿色盘”；关于光的本性，牛顿创立了光的“微粒说”。

在牛顿的著作《自然科学原理》中，他用数学解释了哥白尼的日心说和天体运动的现象。

牛顿对人类的贡献是巨大的，正如恩格斯所说：“牛顿由于发明了万有引力定律而创立了科学的天文学；由于进行了光的分解，而创立了科学的光学；由于创立了二项式定理和无限理论而创立了科学的数学；由于认识了力的本质，而创立了科学的力学”。

为纪念牛顿的贡献，国际天文学联合会决定把662号小行星命名为牛顿小行星。

牛顿，1642年出生在英国，是世界近代科学技术史上伟大的物理学家、天文学家和数学家。

他由于发现了万有引力定律创立了天文学，由于提出了二项式定理和无限理论创立了数学，由于认识了力的本性创立了力学。

他是人类认识自然界漫长历程中的一个重要人物，他的科学贡献已成为人类认识自然的里程碑。

它创立了科学的光学，在光学研究中夺得了丰硕成果，单凭他在光学研究中做出的贡献，就可以称得上近代科技史上的伟大人物。

牛顿对光进行研究，是从去掉望远镜中的色彩和歪曲形象入手的。

那是在1665年，牛顿让一束太阳光通过三棱镜，结果阳光被分解成了赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色。

这是一个重大发现，它证明普通的光是由七色组成的。

牛顿还用一个凸透镜把七色光合成了白光，更加证实了这一点。

牛顿还进一步测定了不同颜色的光的折射率，从而发现了不同色光的折射角度，是按着赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫的顺序加大，物质的色彩是由不同颜色的光在不同物体上有不同的折射率造成的。

牛顿立即把上述发现用到制造望远镜上，一举制成了不带颜色的折射望远镜，奠定了现代大型光学天文望远镜的基础。

书籍目录

一、穿越黑洞二、孤独的天才少年三、格兰瑟姆中学的高才生四、初进剑桥五、新星诞生六、奇迹年与“巨人”的故事七、孕育三大贡献八、反射望远镜九、卢卡斯讲座的年轻教授十、争论与危机十一、沉默的灰色年代十二、咖啡馆里的打赌十三、刀枪不入的阿喀琉斯十四、关于《原理》十五、万有引力与哈雷彗星十六、智辩与混乱十七、走向政界十八、晚年波澜十九、科学的巨人牛顿名言录牛顿年表

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

一　穿越黑洞　　冬天的一个下午，我躺在公园的草坪上，跷起腿舒服地啃着一只水分极多的大红苹果。
天气晴朗，鸟语花香，我的心情很不错。
微风吹来，身旁大树上仅存的一片树叶掉了下来，正好落在了我的鼻尖上。
若在平时，我一定会好奇地研究一番这棵落叶树的学名与分类，但今天也许是我碰巧在吃一只苹果的缘故，脑袋中忽然闪过一个疑问：果真是一只苹果砸到牛顿头上，让人类从此发现了地心引力吗？
　　听说那棵著名的苹果树一直被精心照料着，直到1820年被一场突如其来的大风刮倒。
人们砍下木头做成一把椅子，至今还保存在英国的斯托克力契福特。
那把椅子会是什么样子的？
斯托克力契福特的居民是把它珍藏在博物馆，用玻璃罩子保护起来呢，还是随意地放在小径上。
让走累了的人可以坐上一坐歇歇脚？
　　……

编辑推荐

《世界名人传记丛书》精心选取了在科学技术、文化艺术、思想教育领域对人类文明进程有影响的31位商界名人，在尊重史实的基础上，结合青少年的阅读习惯，用生动活泼、严谨细腻的笔触向读者介绍了这些世界知名人士的生平经历、理想追求和光辉业绩。
丛书从青少年的阅读特点精心构架与设计了“名言录”、“名篇佳句赏析”、“年表”等一系列的知识板块，并且配有翔实的历史图片、丰富的知识链接，使图书更具有可读性和收藏价值。
他从树上掉下苹果这一现象发现了万有引力，他教会了人类思考的方法。
他是伟大的科学家，也是一个笃信上帝的忠实仆人，他研究科学，原本只是为了知道上帝创造的宇宙是如何运行的……他像一个在海滩上玩的孩子兴高采烈地寻找贝壳，但不经意中创造了科学的辉煌。
本书是一本人物传记读物。
书中生动地记述了17世纪英国伟大的科学家牛顿的一生。
牛顿出生在偏僻小村，是一个农夫的遗腹子。
清苦的童年生活使他性情羞怯而孤独。
一位老师曾断方：“这孩子将来一定是个非常迟钝的呆子。
”然而就是这个沉默寡言、喜欢做木工活的孩子，后来靠着自己的天才和勤奋，发现了万有引力定律、三大运动定律，在数学、天文学、光学、热学等许多方面为人类的科学进步作出了巨大的贡献，成为被全世界所尊敬的科学巨人。

第一图书网, tushu007.com

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