

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787543946231

10位ISBN编号：7543946238

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：凯瑟林·库伦

页数：109

字数：147000

译者：邹晨霞

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>

## <<物理学>>

### 内容概要

《物理学》是其他学科的基础。

它的概念解释许多其他学科的现象，例如生物、化学、天文和地球物理学。

自然定律对生命体和没有生命的物体一视同仁。

生物物理学家可能会研究染色体的分子结构，确定它对哪个波长的电磁波吸收最有效。

物理化学学家，研究化合物的物理性质，可能会计算两个原子成键所需的能量。

天体物理学家考虑天体的物理性质。

他可能会用光谱学分析恒星发射的波长，从而得出恒星的组成。

本书，全面、翔实地记载了世界闻名的物理学家的伟大发明及他们成功背后的故事，极具阅读和收藏价值。

### 作者简介

凯瑟林·库伦在德比特大学获分子生物学博士，在任大学教授期间，她曾讲授理科课程，并为卡普兰教育服务中心培训教师。

2002年她为理科本科生开办了生物医学研究课程。

她还是舒姆简易在线的生物、生物化学、分子和细胞生物、化学入门学科的编辑。

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

内容简介前言鸣谢简介1.依萨克·牛顿爵士 (Isaac Newton) (1642—1727) 证明了万有引力定律和运动三定律 没有预兆的天才 剑桥大学 奇迹年 罗伯特·虎克 (Robert Hooke) 被藏起来的证明 宏伟的《原理》 学术之外的生活 牛顿爵士之死 生平年表 扩展阅读2.迈克尔·法拉第 (Michael Faraday) (1791—1867) 发现电磁感应现象 卑微的开始 戴维的助手 戴维令人兴奋的发现 建造第一台电动机 声名渐长 研究电磁场 电化学与光 朴素的生活 生平年表 扩展阅读3.马克斯·普朗克 (Max Planck) (1858—1947) 提出了能量量子的概念 热力学 紫外灾难 量子概念 梦寐以求的奖励 不幸的个人生活 备受尊敬的物理学家 生平年表 扩展阅读4.欧内斯特·卢瑟福 (Ernest Rutherford) (1871—1937) 发现原子核 农民的儿子 天时地利 研究辐射的先驱 成果丰硕的合作 弗蕾德里克·索迪 描述原子 深思熟虑后的转变 生平年表 扩展阅读5.莉斯·梅特纳 (Lise Meitner) (1878—1968) 解释了核裂变过程 为了受教育的抗争 波尔兹曼的烙印 柏林研究中心 源物质和超铀元素 不可思议的推测 副作用 应得的荣誉 生平年表 扩展阅读6.阿尔伯特·爱因斯坦 (Albert Einstein) (1879—1955) 因相对论而闻名于世 大器晚成 光的二相性 布朗运动 所有的都是相对的 失败的实验 广义相对论 大统一理论的失败 生平年表 扩展阅读7.尼尔斯·波尔 (Niels Bohr) (1885—1962) 建立了原子的量子力学模型 显赫的科学家 原子难题的解答 量子超新星 一致性和互补性 之后的岁月 波尔留给我们的 生平年表 扩展阅读8.路易斯·德布罗意 (Louis de Broglie) (1892—1987) 奠定了波动力学的基础 贵族家庭 什么是波？ 一个问题 革命性的理论 证明和讨论 新领域的奠基人 生平年表 扩展阅读9.理查德·费曼 (Richard Feynman) (1918—1988) 推动了量子电动力学的发展 天才的预兆 普林斯顿和战争 保罗·狄拉克 物理学中最完美的理论 箭头和振幅 地灵人杰 留给公众的遗产 生平年表 扩展阅读10.莫理·盖尔曼 (Murray Gell-Mann) (1929—) 揭示了基本粒子的分类及其相互作用 天之骄子 对基本粒子的分类 思想的火花 八重法 夸克诞生 量子色动力学 繁忙的退休生活 向着大统一理论努力 生平年表 扩展阅读译者感言

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 章节摘录

没有预兆的天才 依萨克·牛顿爵士在1642年12月25日早产于英格兰林肯郡的乌尔斯索普领地。

他的父亲依萨克是一个农民，在他出生前3个月时去世了。

3个月后，他的妈妈汉娜，与比自己年纪大许多的巴拿巴·史密斯牧师再婚，牧师要求汉娜搬到附近的村子，留下小牛顿和他的祖母生活。

小牛顿的童年似乎比较孤单，这也许是他自己的性格造成的，他被描述成严肃而忧郁的小家伙。

他的教育从当地学校开始，他在那儿学会了读写。

他用课外时间制作日晷、风车、风筝和别的机械装置模型。

10岁的时候，继父去世了，汉娜搬回了乌尔斯索普领地，与牛顿和他的3个年幼的同母异父的弟妹玛丽、本杰明和汉娜一起生活。

12岁时，牛顿为了到离家7英里（11.3公里）的国王语法学校上学，寄宿在格兰瑟姆的克拉克家。克拉克先生是一位药剂师，牛顿在他的药店里帮忙时学到了一些基础化学知识。

他在学校的表现还可以，但早期并没有表现出潜在的天赋。

传说他的学习习惯在一次与学校小霸王亚瑟·斯多打架后大有进展，亚瑟在校成绩非常好。

牛顿很有进取心，即使他赢得了身体上的竞争，他决定还要在智力上打败亚瑟。

（有趣的是，牛顿和亚瑟后来在天文学上达成一致。）

校长开始觉得牛顿的潜力超越他父亲的农场。

16岁时，牛顿的妈妈强迫他离开学校，经营父亲留下来的农场，但牛顿对农业一点兴趣都没有。

他情愿躲起来看一整天的书，而不愿意去农场。

他情愿坐在树下凝望天空，而不是照顾牲畜。

家里的佣人说他又呆又懒，但是牛顿的叔叔和校长，都知道这个年青人的潜力，他们说服了汉娜把牛顿送回学校准备升学。

也许是他们使汉娜相信他真的是一个聪明的孩子，也许汉娜觉得即使他留在农场也帮不上忙！

就这样，牛顿又回到了学校，1年后被剑桥大学的三一学院录取。

.....

编辑推荐

《科学先锋》是一套8卷本的系列丛书，收录了不同科学领域、不同国家的80位在科学领域有开创性贡献的著名科学家。

《科学先锋·物理学：站在科学前沿的巨人》介绍了对于物理科学发展做出杰出贡献的10位著名科学家，每一章都叙述了科学家的研究、发现和对社会的贡献。

《科学先锋·物理学：站在科学前沿的巨人》附有30余幅珍贵的黑白图片，这些图片都配有精准的说明；书中还为读者提供了扩展阅读，介绍了相关出版物和网络资源的信息。

《科学先锋·物理学：站在科学前沿的巨人》适合干学生、教师以及想了解科学家的广大读者阅读。

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>