

《从阿基米德到霍金》

图书基本信息

书名：《从阿基米德到霍金》

13位ISBN编号：9787542860453

出版时间：2014-12

作者：克利福德·A.皮克奥弗

页数：1184

译者：何玉静,刘荣

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.tushu111.com

《从阿基米德到霍金》

内容概要

《从阿基米德到霍金》将带领读者踏上穿越几个世纪的旅程。它探讨了以人名命名的众多物理学定律——从阿基米德浮力定律和开普勒行星运动定律，到海森伯不确定性原理和哈勃宇宙膨胀定律。这些定律已经深刻地改变了我们的日常生活以及我们对宇宙的认识。

在这部妙趣横生的著作中，皮克奥弗邀请我们同那些非凡而又充满激情的人们（本书中的定律就是以他们的名字命名的）一起完成那令人陶醉的探索之旅。你会发现，这些科学定律的发现者原来是如此有魅力。他们中的许多人都是多才多艺的博学之人——他们精力充沛，似乎有着取之不竭的能量和层出不穷的好奇心，他们大多从事过众多不同科学领域的研究工作。还有一些人接受的是非传统教育，他们从小就展现了非同寻常的天赋。其中有些人的观点受到了抵制，这让他们倍感痛苦。皮克奥弗在本书中详解了40多条伟大定律，简短而明晰地介绍了这些定律背后的科学，以及与这些定律有关的科学家，如牛顿、法拉第、欧姆、居里和普朗克等的精彩人生。本书自始至终都点缀着有关定律和定律发现者的故事，这些故事引人入胜、鲜为人知。此外，本书还提供了所提及的其他定律或方程作为参考。在几个小节中，皮克奥弗引入了简单的数值例子，介绍了已经解决的难题，使读者可以亲身了解有关定律的应用。

《从阿基米德到霍金》

作者简介

书籍目录

致谢
关于术语和符号的说明
引言与背景
自然律
定律发现者
用个人的名字给定律命名是否公正？
理论与定律
我们发现了定律，还是发明了定律？
数学的简明性与实在
究竟何为实在？
本书的结构与目的
发现定律的时间分布
发现者在何处
终极定律何时将被发现？
公元前250—1700年
阿基米德浮力定律，约公元前250年
开普勒行星运动定律，1609年和1618年
斯涅耳折射定律，1621年
胡克弹性定律，1660年
玻意耳气体定律，1662年
牛顿运动定律、万有引力定律和冷却定律，1687年和1701年
1700—1800年
伯努利流体动力学定律，1738年
朗伯辐射定律，1760年
波得行星距离定则，1766年
库仑静电定律，1785年
查理气体定律，1787年
1800—1900年
道尔顿分压定律，1801年
亨利气体定律，1802年
盖-吕萨克气体化合体积定律，1808年
阿伏伽德罗气体定律，1811年
布儒斯特光偏振定律，1815年
杜隆-珀蒂比热容定律，1819年
毕奥-萨伐尔磁力定律，1820年
傅里叶导热定律，1822年
安培电磁环路定律，1825年
欧姆电流定律，1827年
格雷姆气体泻流定律，1829年
法拉第电磁感应定律和电解定律，1831年和1833年
高斯电磁定律，1835年
泊肃叶流体流动定律，1840年
焦耳电热定律，1840年
基尔霍夫电路定律和热辐射定律，1845年和1859年
克劳修斯热力学定律，1850年
斯托克斯黏度定律，1851年
比尔吸收定律，1852年

《从阿基米德到霍金》

维德曼—弗兰兹传导率定律，1853年

菲克扩散定律，1855年

白贝罗风压定律，1857年

厄缶毛细定律，1866年

科尔劳施电导率定律，1874年和1875年

居里磁性定律和居里—外斯定律，1895年，总结概括于1907年

1900年及以后

普朗克辐射定律，1900年

布拉格晶体衍射定律，1913年

海森伯不确定性原理，1927年

哈勃宇宙膨胀定律，1929年

伟大的竞争者

1600—1700年

1700—1800年

1800—1900年

1900年及之后

终评：科学中的数学之美

数学之美

科学中的伟大方程

人类成就表

“史上最伟大的方程”

尼加拉瓜邮票列表

物理学和宗教

参考文献

《从阿基米德到霍金》

精彩短评

1、相关专业人士读着觉得浅，无关人士读着觉得累，算是通俗易懂吧，其中穿插了不少科学家的八卦。

《从阿基米德到霍金》

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.tushu111.com