

<<历史上最伟大的10个方程>>

图书基本信息

书名：<<历史上最伟大的10个方程>>

13位ISBN编号：9787115231758

10位ISBN编号：7115231753

出版时间：201008

出版时间：人民邮电出版社

作者：Robert P.Crease

页数：244

译者：马潇潇

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>

<<历史上最伟大的10个方程>>

内容概要

人类在认识世界的过程中，学会了用抽象、简洁的方程式来高度归纳科学规律。从亚里士多德、牛顿、爱因斯坦的时代直到今天，无数的方程展现了人们破解物质运动、光电闪耀、时空变幻等神秘自然现象的曲折经历，彰显了人类百折不挠的探索精神。

本书作者精心挑选了10个最有代表性的方程，把科技史上的一系列重大事件自然地联系起来。书中介绍了毕达哥拉斯定理、欧拉公式和海森堡不确定性原理等方程。作者从大量科学史实出发，生动刻画了这些科学家的形象，并引领读者从哲学层面上高屋建瓴地思考科学史发展的脉络。

全书读来清新自然，既介绍了丰富的科学史知识，又给人以深刻的启迪。

<<历史上最伟大的10个方程>>

作者简介

作者：（美国）克里斯（Robert P.Crease）译者：马潇潇克里斯（Robert P.Crease），纽约州立大学石溪分校哲学系教授、系主任。

美国物理学会会士。

英国物理学会会士。

《物理世界》杂志Critical Point专栏作家。

著有The Prism And The Pendulum:The Ten Most Beautiful Experiments in Science、 Making Physics:A Biography of Brookhaven National Laboratory等。

曾在《大西洋月刊》、《纽约时报》、《科学》、《科学美国人》等杂志上发表过多篇文章和评论。

译者简介：马潇潇，山东烟台人，目前是清华大学和美国普度大学的联合培养博士生。

除本书外。

还译有《你不可不知的50个物理知识》。

<<历史上最伟大的10个方程>>

书籍目录

1 文明的基础 毕达哥拉斯定理 茶歇 数学的法则、证明和魔力 2 经典力学的灵魂 牛顿第二定律 茶歇 自然之书 3 科学革命的制高点 牛顿万有引力定律 茶歇 牛顿的苹果 4 数学之美的黄金标准 欧拉公式 茶歇 标志性的方程 5 科学上的莎士比亚剧 热力学第二定律 茶歇 不可能的科学 6 19世纪最重要的事件 麦克斯韦方程组 茶歇 克服病觉缺失，恢复人文活力 7 方程中的“名流” 爱因斯坦质能方程 茶歇 疯狂的想法 8 金蛋 爱因斯坦的广义相对论方程 茶歇 科学评论家 9 量子论的基本方程 薛定谔方程 茶歇 科学家的双重意识 10 与不确定性同行 海森堡不确定性原理 茶歇 神秘莫测的量子论 后记 找到回家的路

<<历史上最伟大的10个方程>>

章节摘录

插图：一天，霍布斯在路过一位熟人的藏书室时，发现桌子上有一本摊开的欧几里得的《几何原本》（Elements）。

这在当时不足为奇。

那时候的绅士，如果能收藏一卷体面昂贵的重要作品（如圣经），往往不会将其束之高阁，而是放在外边让来访者随意浏览。

通常他们还会将书摊开放，以展示其中著名的章节，如圣经中的赞美诗。

欧几里得的《几何原本》就是一本圣经。

它以定理和假设的方式展示了当时已有的大部分数学知识。

这本书自公元前300年问世以来，学者们就一直没有中断过对它的分析和研究，书中的内容在霍布斯的时代仍旧适用。

那时，《几何原本》是除圣经之外，流传最广、人们研究最多的书。

霍布斯所看到的章节正是第1册的命题47，毕达哥拉斯定理。

命题的内容是：直角三角形斜边长度的平方等于另外两边长度的平方和。

霍布斯看到这个命题时非常惊讶，甚至说出了亵渎神灵的话来。

以至于他的朋友、第一个为他写传记的作家约翰·奥布里（John Aubrey）没有把霍布斯当时所说的话全写出来——“老天爷（作证），”霍布斯发誓说，“这不可能！”

<<历史上最伟大的10个方程>>

媒体关注与评论

- “渴望获得科学知识的读者会发现这是一本非常好的入门书。
” ——《出版人周刊》“该书对物理史和数学史的评述非常精彩。
” ——亚马逊读者评论

<<历史上最伟大的10个方程>>

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>