第一图书网, tushu007.com

<<自然哲学的数学原理>>

图书基本信息

书名：<<自然哲学的数学原理>>

13位ISBN编号：9787536695139

10位ISBN编号：7536695136

出版时间：2008-5

出版时间：重庆出版社

作者：艾萨克

页数：484

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

<<自然哲学的数学原理>>

内容概要

《自然哲学的数学原理》是牛顿科学才华巅峰时期所写的旷世巨著，是他个人智慧的伟大结晶。这部书，精辟地解答了牛顿之前几个世纪最有才智的人一直想解答，却一直无法解答的问题。
牛顿不但总结出了力学基本定律，而且还发现了证明这些定律的数学方法，奠定了数学成描述宇宙活动的语言基础》。
在《自然哲学的数学原理》之后，人类在自然科学中的伟大成就才层出不穷，但这些成就无一不与这部非凡的著作直接相。
牛顿提供了科学思维的体系样板。
《自然哲学的数学原理》标志着经典力学体系的建立，是人类科学史，乃至整个人类文明史中的不朽巨著。
《自

第一图书网, tushu007.com

作者简介

牛顿（1642-1727年），物理学家、天文学家和数学家，被公认为有史以来最伟大的和影响最深远的科学大师。
1661年入剑桥大学三一学院，1665年毕业，发明二项式定理，次年发现万有引力、微积分，并开始光谱和望远镜研究。
1669年26岁的牛顿晋升为三一学院数学教授。
1684年开始写作《自然哲学的数学原理》，三年后《原理》面世，举世震惊。
1703年任皇家学会会长。
1705年，初安妮女王封为爵士。
牛顿死后，同许多为出英国人一样，被安葬于著名的威斯敏特教堂。

<<自然哲学的数学原理>>

书籍目录

前言导读牛顿生平天才的发现《自然哲学的数学原理》产生的背景《自然哲学的数学原理》梗概牛顿晚年的宗教情怀《自然哲学的数学原理》对人类的贡献附：牛顿生平大事年表绪论定义定义1定义2定义3定义4定义5定义6定义7定义8附注运动的公理或定律定律1定律2定律3推论1推论2推论3推论4推论5推论6附　注第一编　物体的运动第1章　通过量的初值与终值的比率，我们可以证明以下命题引理1引理2引理3引理4引理5引理6引理7引理8引理9引理

章节摘录

第一编　物体的运动　　第2章　向心力的确定　　命题4定理4　　沿不同圆周做均匀运动的物体，其向心力指向各自圆周轨道的中心，并且相互间在相等时间内与划过的弧的平方成正比，再除以圆周半径。

根据命题2和命题1中的推论2，这些力指向圆周的中心，它们之间的比值就正如最短弧在相等时间内经过的正弦之比，即正比于相同弧的平方除以圆周的直径。

由于这些弧的比相当于在任意相等时间内划过的弧之比，而直径的比也等同于半径的比，因此，力正比于在相同时间内画过的任意弧长的平方，并除以圆周的半径。

证明完毕。

编辑推荐

与《相对论》一样，开创了人类科学的全新纪元。
爱因斯坦：“ 在人类历史上， 能够把物理试验、数学理论、机械发明结合成科学艺术的人，只有一位——那就是艾萨克 · 牛顿。
” 爱因斯坦：“ 至今还没有用一个同样无所不包的统一的概念，来替代牛顿关于宇宙的统一概念。
要是没有牛顿明晰的体系，我们到现在为止所得到的收获将是不可能的。
” 曼纽：“ 近代科学是源自牛顿对上帝的默想。
” 牛顿的《原理》，为我们拟定了力学的世界图景及机械地解释自然现象的基本纲领。
本书分为三卷，内容包括：论物体的直线上升和下降、论

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