

<<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：9787100045131

10位ISBN编号：7100045134

出版时间：2006-7-1

出版时间：商务印书馆

作者：牛顿

页数：694

译者：赵振江

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

本书是人类科学史、思想史上的伟大著作。

它不仅影响了人类几百年自然科学的研究，而且对人类的思维方式也产生过十分重要的影响。

牛顿在本书中所建立的力学体系具有重大意义，它标志着从哥白尼开端对亚里士多德的世界图像所作转变的最后阶段。

因此，它是近代科学开始形成的标志，是人类认识史上对自然规律的第一次理论的概括和综合。

它总结了近代天体力学和地面力学的成就，为经典力学规定了一套基本概念，提出了力学的三大定律和万有引力定律，从而使经典力学成为一个完整的理论体系。

牛顿的这本书意味着经典力学的成熟，其中所建立的经典力学的理论体系成为近代科学的标准尺度。

## &lt;&lt;自然哲学的数学原理&gt;&gt;

## 书籍目录

定义公理或运动的定律第一卷 论物体的运动 第 部分 论用于此后证明的最初比和最终比方法 第 部分 论求向心力 第 部分 论物体在偏心的圆锥截线上的运动 第 部分 论由给定的焦点, 求椭圆形、抛物线形和双曲线形轨道 第 部分 论当焦点未被给定时求轨道 第 部分 论在给定的轨道上求运动 第 部分 论物体的直线上升和下降 第 部分 论求轨道, 物体在任意种类的向心力推动下在其上运行 第 部分 论物体在运动着的轨道上的运动及拱点的运动 第 部分 论物体在给定表面上的运动及摆的往复运动 第 部分 论以向心力互相趋向的物体的运动 第 部分 论球形物体的吸引力 第 部分 论非球形物体的吸引力 第 部分 论极小物体的运动, 它受到趋向任何大物体各个部分的向心力的推动第二卷 论物体的运动 第 部分 论所受的阻碍按照速度之比的物体的运动 第 部分 论所受的阻碍按照速度的二次比的物体的运动 第 部分 论所受的阻碍部分地按照速度之比且部分地按照速度的二次比的物体的运动 第 部分 论物体在阻力介质中的圆形运动 第 部分 论流体的密度和压缩及流体静力学 第 部分 论摆体的运动和阻力 第 部分 论流体的运动及抛射体所遇到的阻力 第 部分 论通过流体传播的运动 第 部分 论流体的圆形运动第三卷 论宇宙的系统 研究哲学的规则 天象 命题总释主题索引注释人名对照表地名对照表译后记

<<自然哲学的数学原理>>

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>