第一图书网, tushu007.com

<<世界著名科学家传略>>

图书基本信息

书名：<<世界著名科学家传略>>

13位ISBN编号：9787508262901

10位ISBN编号：7508262905

出版时间：2010-6

出版时间：金盾

作者：解启扬

页数：268

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书由中国政法大学副教授、博士后、青年学者解启扬编著。
该书简要介绍了世界著名科学家的生平、主要事迹和突出贡献，堪称“科学家大全”。
阅读此书，对于青少年了解相关知识具有重要作用。
本书材料翔实，语言精练、生动。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

物理学家 化学家 生物学家和医学家 博物学家 天文学家 数学家 发明家

章节摘录

插图：伽利略在力学方面的贡献是多方面的，他先后发明了浮力天平和温度计，还提出过合力定律、抛射体运动规律、伽利略相对性原理等，这些在他晚年的力学著作《关于两门新科学的谈话和数学证明》中都有详细的描述。
在这本不朽著作中，除动力学外，还有不少关于材料力学的内容。
被认为标志着材料力学的开端。
例如，伽利略阐述了关于梁的弯曲试验和理论分析，断定梁的抗弯能力和几何尺寸的力学相似。
他指出，对长度相似的圆柱形梁，抗弯力矩和半径立方成比例。
伽利略曾经参观威尼斯一家兵工厂，观察一些几何相似的结构物，经分析研究，认为：如果将物体做成几何形状，则尺寸愈大者，其强度愈弱。
这是自重所起作用的结果。
伽利略分析了梁弯曲理论用于实践时应该注意的问题，他指出，工程结构的尺寸不能过大，因为它们会在自身重量作用下发生破坏。
他根据实验得出，动物的形体和尺寸减小时，躯体的强度并不是按比例减小的。
他说：“一只小狗也许可以驮两三只同样大小的狗，但一匹马也许连一匹和自己同样大小的马也驮不起。
”除了力学研究，伽利略还是重要的天文学家。
他是第一个利用望远镜观测天体：并取得大量研究成果的科学家，正是他发明的望远镜，帮助人类有史以来第一次“亲眼”看到了星星们的真相，知道了月球表面是凹凸不平的，看到了月亮上的环形山，以及太阳黑子、金星、木星的盈亏现象，以及银河是由无数颗恒星组成的……伽利略还用望远镜发现了木星的四个卫星，这四颗星星被称为“伽利略卫星”。
正是伽利略的观测实验，证实了太阳的自转和哥白尼的“日心说”和“地动说”，彻底否定了亚里士多德和托勒密的“地球中心论”和“天动说”。
因为这一伟大的天文学发现，伽利略遭到了教会的残酷迫害。
1633年2月，伽利略被罗马的宗教裁判所以“反对教皇，宣扬邪学”的罪名，判处“终身监禁”。
1638年以后，伽利略的双目逐渐失明，晚景凄凉。

编辑推荐

《世界著名科学家传略》由金盾出版社出版。

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