

<<实验科学的奠基人>>

图书基本信息

书名：<<实验科学的奠基人>>

13位ISBN编号：9787538460940

10位ISBN编号：7538460942

出版时间：2012-10-01

出版时间：吉林出版集团，吉林科学技术出版社

作者：李立志，刘利秋 著

页数：118

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>

<<实验科学的奠基人>>

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·实验科学的奠基人：伽利略的故事》以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。

作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。

《世界五千年科技故事丛书·实验科学的奠基人：伽利略的故事》中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。

使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。

从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

阅读《世界五千年科技故事丛书·实验科学的奠基人：伽利略的故事》是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

<<实验科学的奠基人>>

书籍目录

小制作专家没拿到毕业文凭的大学生在逆境中25岁的大学教授斜塔上的挑战在帕多瓦大学伽利略惯性原理著名的斜面实验抛射体运动的研究第一台天文望远镜第一幅月面图伽利略卫星宫廷教授金星位相的首次发现罗马的座上客无奈的隐居不朽的《对话》教会的阶下囚最后一部巨著

<<实验科学的奠基人>>

章节摘录

铁达迪看着伽利略那急不可待的样子，赶紧点了点头说：“好吧”。

伽利略手里拿起两个铅块，同时拉到距垂直线40厘米的位置，然后同时放开手，两个人分别数了起来，结果两个铅块在相同时间内摆动的次数是一样的，各为100次，并且在相同的时间内到达同样的点上。

然后，伽利略又拿起铅块，将一个拉到距垂直线40厘米的位置，另一个拉到距垂直线20厘米的位置，同时放开手，结果在一分钟时间内两个铅块都摆动了86次。

接着，伽利略又改变了一下实验。

他想要让铅块摆动的速度与他的脉搏跳动一样快。

他知道自己脉搏每分钟跳动70次，现在铅块是每分钟摆动86次，比他的脉搏快。

他想：“如果我把绳子放长一些，铅块也许会摆动得慢一点儿。

”他作了实验，证明他的想法是正确的。

可是铅块又摆动得比他的脉搏慢了，这说明绳子太长了，他一再进行调整，最后，铅块摆动的速度终于和他的脉搏跳动的速度相同了：铅块每分钟也摆动72次。

实验一结束，伽利略兴奋地拥抱着他的教父，大喊：“我们成功了！”

铁达迪茫然地望着这个欣喜若狂的年轻人。

是啊，他哪里知道，伽利略受到教堂摆动的吊灯的启示，发现了摆动的等时性原理。

然而，伽利略的实验并没有到此为止，他要作进一步的实验来研究摆动的规律。

于是，他到修理铺、金属匠、木工师傅那里，找来丝线、麻绳、铁链、铁片等物品，又设法搞到了成对的铁球、木球，做成各式各样、不同长度、不同重量的摆。

为了使实验结果更准确，他又从朋友那儿借来一只沙钟计时。

另外还准备了笔墨纸张，以便及时记录所获得的实验数据。

随后，伽利略专心致志地做起实验来。

他使用若干个不同重量、不同摆幅的摆，在相同摆长的条件下，做各种摆动实验。

实验结果表明：在相同摆长的条件下，无论摆幅和摆锤的重量怎样变化，其摆动一次所用的时间都是不变的。

由此，伽利略得出结论：“摆动的周期与摆的重量无关。”

”……

<<实验科学的奠基人>>

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>