

<<历史上最美的10个实验>>

图书基本信息

书名：<<历史上最美的10个实验>>

13位ISBN编号：9787115224163

10位ISBN编号：7115224161

出版时间：201007

出版单位：人民邮电出版社

作者：George Johnson

页数：169

字数：127000

译者：王悦

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>

<<历史上最美的10个实验>>

内容概要

在本书中，作者以他生动优雅、热情奔放的笔调带领我们畅游科学世界，领略科学史上最波澜壮阔、扣人心弦的10个伟大实验。

这本书带给我们的不仅仅是科普知识、科学逸事、名人传记，更重要的是，它让我们重温了那些打开未知世界之门的伟大时刻，体验了那种对宇宙奥秘探索不息的激情，同时也让我们对未来世界有了一份新的憧憬！

本书适合对科学感兴趣的各层次读者。

<<历史上最美的10个实验>>

作者简介

作者：（美国）约翰逊（George Johnson）译者：王悦George Johnson，《纽约时报》专栏作家，同时也为《科学美国人》、《大西洋月刊》、《时代》、《连线》、《石板》等刊物撰写文章。作品曾被收录进《美国最佳科学作品选》。他获得过国际笔会（PEN）和美国科学促进会的多个奖项，其著作两度入围隆普兰克奖。他还是圣菲科学写作工作坊的编辑之一。目前定居在美国新墨西哥州圣菲市。

<<历史上最美的10个实验>>

书籍目录

1 伽利略物体的运动方式2 威廉·哈维神秘的心脏3 艾萨克·牛顿颜色之谜4 安托万-洛朗·拉瓦锡包税人的女婿与近代化学5 路易吉·伽伐尼动物电6 迈克尔·法拉第深藏的科学7 詹姆斯·焦耳世界是如何运行的8 阿尔伯特·迈克尔逊在空间中迷失9 伊万·巴甫洛夫测量不可测的10 罗伯特·密立根在边缘领域后记 第11个最美丽的实验译后记插图出处

<<历史上最美的10个实验>>

章节摘录

插图：当你扔出一块石头，接住一个皮球，或是试图跳过一道篱笆的时候，你头脑里根深蒂固的、无意识的那一部分——小脑会毫不费力地勾画出运动的基本定律：力等于质量乘以加速度，每个动作都产生了一对作用力和反作用力。

然而，这个最基本的物理学知识，却被头脑中较新、较高级的那一部分，产生智能和自我意识的大脑封锁了起来。

人可以像猫一样优雅地跳跃，却无力解释平方反比关系的万有引力定律。

公元前4世纪，亚里士多德对阐明物体运动的法则作出了第一次雄心勃勃的尝试。

物体下落的速度正比于它的重量——重的石头会比轻的石头更快到达地面。

对于其他类型的运动，例如在一个桌子上推动一本书，或者在田地里犁耕，必须提供一个持续的作用力。

你推得越用力，物体就会运动得越快。

撤下这个力，物体将会停止运动。

这样的解释听起来似乎是合理的，但是，显然是错误的。

设想如果你把书放在一块冰面上，而后给它一个平缓的推动力，将会怎样？

它在推动力消失之后仍然可以继续运动很长时间。

（当有人问起为什么箭在离弦之后可以继续运动时，亚里士多德的拥趸们说这是因为箭一直被其后跟上的气流所推动。

）如今我们知道，如果没有其他物体的阻挡和摩擦的削弱作用，物体将会一直保持其运动状态不变。

1磅（约为454克）的物体和5磅的物体，如果在同一时刻落下，也将同时到达地面。

伽利略为我们证明了这一点。

<<历史上最美的10个实验>>

后记

2006年的秋天，当我还是加利福尼亚州圣芭芭拉的理论物理卡弗里基金会的科普作者时，我做了关于10个最美丽实验的报告。

之后，一位女士径直找到我询问为什么书中只有男性科学家。

我本考虑可以撰写玛丽·居里发现了铀，她从上千吨放射性矿石中辛苦提炼了微量的发光物质。

最触动我的是她英雄式的探索过程，而不是在自然法则支配下的探寻过程。

丽丝·迈特纳似乎也很有希望，但是她上个世纪30年代开拓性的核分裂实验，是和奥斯托·哈恩还有弗里茨·斯特拉斯曼共同完成的。

现在的科学已经变成了合作努力的结果，在宣布发现夸克的论文中就有439个名字。

如果我有必要继续探索，也许第11个最美丽的实验将会是丽塔·列维-蒙塔尔奇尼发现了神经生长因子，芭芭拉·麦克林托克关于遗传调控和跳跃基因的研究，或者是吴健雄意义深远的对衰减电子不遵从宇称守恒定律的证明。

我甚至感觉到这本书没有写完，并在事后批评了自己。

为什么没写卢瑟福和原子核，詹姆斯·查德威克和中子，或者海克·卡莫林·奥纳斯和超导性呢？

<<历史上最美的10个实验>>

媒体关注与评论

“描述了那些孤独天才们的伟大发现。

任何图书馆都应当收藏这本书。

” ——《书单》杂志 “ Johnson用生动的笔墨唤起了已然失落的实验桌上的世界.....51人入胜。

” ——《纽约时报》书评 “ 简明扼要，发人深省.....是向为当今世界做出巨大贡献的科学和科学家们的献礼。

” ——《出版人周刊》

<<历史上最美的10个实验>>

编辑推荐

《历史上最美的10个实验》：图灵新知。

<<历史上最美的10个实验>>

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>