

我的第一本科学漫画书

韩国畅销
500万册

科学 实验王

2 牛顿运动定律

[韩]小熊工作室/文

[韩]弘钟贤/图

徐月珠/译

审订推荐

北京四中 物理教研组组长 厉瑾琳
物理高级教师



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

牛顿运动定律/韩国小熊工作室著; (韩) 弘钟贤绘; 徐月珠译.

—南昌: 二十一世纪出版社, 2013. 6

(我的第一本科学漫画书. 科学实验王)

ISBN 978-7-5391-8580-4

I. ①牛… II. ①韩… ②弘… ③徐… III. ①牛顿运动定律—少儿读物 IV. ①0301-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第087212号

내일은 실험왕 2: 힘의 대결

Text Copyright © 2007 by Gomdori co.

Illustrations Copyright © 2007 by Hong Jong-Hyun

Simplified Chinese translation Copyright 2009 by 21 Century books Publishing Co.

Simplified Chinese translation rights arranged with Mirae N Culture Group CO.,LTD.

through DAEHAN CHINA CULTURE DEVELOPMENT CO.,LTD.

All rights reserved

版权合同登记号: 14-2009-109

我的第一本科学漫画书

科学实验王② 牛顿运动定律 【韩】小熊工作室/文 【韩】弘钟贤/图 徐月珠/译

策 划	张秋林
编辑统筹	金永松
责任编辑	林 云 邹 源
封面设计	贺楠楠
排版制作	Rinkong工作室
出版发行	二十一世纪出版社 (江西省南昌市子安路75号 330009) www.21cccc.com / cc21@163.net
出 版 人	张秋林
经 销	全国各地书店
印 刷	广州一丰印刷有限公司
版 次	2011年6月第1版 2013年6月第2版 2013年6月第10次印刷
开 本	787mm × 1060mm 1/16
印 张	13.75
书 号	ISBN 978-7-5391-8580-4
定 价	25.00元

赣版权登字—04—2011—113

版权所有, 侵权必究

如发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换, 服务热线: 0791-86524997

我的第一本科学漫画书

科学 实验王

2 牛顿运动定律

【韩】小熊工作室/文

【韩】弘钟贤/图

徐月珠/译



 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社



审订序

通过实验培养创新思考能力

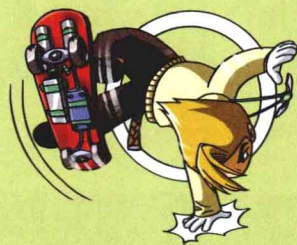
少年儿童的科学教育是关系到民族兴衰的大事，教育家陶行知早就谈到：“科学要从小教起。我们要造就一个科学的民族，必须在民族的嫩芽——儿童——上去加功夫培植。”但是现在的科学教育因受升学和考试压力的影响，始终无法摆脱以死记硬背为主的架构，我们也因此在培养有创新思考能力的科学人才方面，收效不是很理想。

在这样的现实环境下，强调实验的科学漫画《科学实验王》的出现，对老师、家长和学生而言，是件令人高兴的事。

现在的科学教育强调“做科学”，注重科学实验，而科学也必须贴近孩子们的的生活，才能培养孩子们对科学的兴趣，发展他们与生俱来的探索未知世界的好奇心，《科学实验王》这套书正是符合了现代科学教育理念的。它不仅以孩子们喜闻乐见的漫画形式向他们传递了一般科学常识，更通过实验比赛和借此成长的主角间有趣的故事情节让孩子们在快乐中接触平时看似艰深的科学领域，进而享受个中乐趣，乐于用科学知识解释现象、解决问题。实验用到的器材多来自孩子们并不陌生的日常生活，便于操作，例如水煮蛋、生鸡蛋、签字笔、绳子等；实验内容也涵盖了日常生活中可应用的科学常识，为中学相关内容的学习打下了基础。

回想我自己的少年儿童时代，跟现在是很不一样的，我到了初中二年级才接触到物理知识，初中三年级才上化学课，真羡慕现在的孩子们，这套“学习漫画书”使他们更早地接触到科学知识，体验到动手实验的乐趣。希望孩子们能在《科学实验王》的轻松阅读中爱上科学实验，培养创新思考能力。

北京四中 物理教研组组长 厉瑾琳
物理高级教师





作者序

伟大发明都来自于科学实验！

所谓实验，乃指在所定条件下，通过某种操作使实验对象产生变化，并观察、分析其变化及形状。许多科学家利用实验学习各种理论，或是将自己的假设加以证实，故在实验过程中，常常衍生出伟大的发现和发明。

炼金术是研究利用石头或铁等制作黄金的科学技术。以“万有引力法则”著名的艾萨克·牛顿（Isaac Newton）不仅是一位物理学家，也是一位炼金术士；而据说出现于“哈利·波特”系列中的尼勒·乐梅（Nicholas Flamel），也是实际存在的炼金术士。虽然炼金术最终还是宣告失败，但在过程中经过无数挑战和失败所累积的知识，却进而催生了一门新的学问：“科学”。无论是想要验证、挑战还是推翻科学理论，都必须从实验过程中着手。

主角范小宇是个虽然对读书和科学毫不感兴趣，但在日常生活中却能不知不觉灵活运用科学理论的顽皮小学生。自从学校开设了实验社之后，便开始发生一连串的意外事件。对科学实验毫无所知的他能否克服重重困难，真正体会到科学实验的真谛，与实验社的其他成员一起，带领黎明小学实验社赢得全国大赛呢？请一起来体会动手做实验的乐趣吧！

【韩】小熊工作室&弘钟贤



目录



第一部 全国实验大赛 10

金头脑实验室1 利用惯性找水煮蛋!



第二部 摩擦力的秘密 38

[实验重点] 摩擦力的原理

金头脑实验室2 改变世界的科学家：牛顿

第三部 名不见经传 63

金头脑实验室3 如何使用酒精灯和弹簧秤?

第四部 实验社VS发明社 94

[实验重点] 纸杯中的科学原理

万有引力定律与重力

弹力、钟摆运动与向心力

位能与动能

金头脑实验室4 气球火箭DIY





第五部 揭开序幕

140

[实验重点] 惯性定律

金头脑实验室5 单车里隐藏的科学原理

第六部 遭破坏的实验品 173



[实验重点] 作用力与反作用力定律

金头脑实验室6 力的种类与特征





人物介绍



范小宇

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 永远信心十足
- 善于将科学理论应用于日常生活中
- 目标是勇夺全国实验大赛冠军！

观察结果：将以往过人的生意头脑，淋漓尽致地发挥在科学实验领域。



江士元

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 众人公认的天才
- 在任何时刻都能保持冷静、沉稳
- 不认同小宇是实验社的一份子

观察结果：虽然个性有点孤僻且藐视他人，但能够适时扮演实验社的领导角色。



何聪明

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 只要有空，就会做笔记。
- 和小宇整天吵闹不休
- 对新的知识特别感兴趣

观察结果：对无意间加入的黎明小学实验社有莫大的贡献。



罗心怡

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 对顽皮的小宇总是给予体贴的关怀
- 因为暗恋冷漠的士元，常常受到心理伤害。
- 不仅非常喜欢实验，同时拥有丰富的科学知识。

观察结果：在不知道小宇喜欢自己的情况下，始终暗恋士元。



林小倩

所属单位：黎明小学跆拳道社

观察内容：

- 全国跆拳道大赛冠军得主
- 如影随形跟踪暗恋的小宇
- 阴森恐怖的长相常被同学们当成笑柄

观察结果：虽然平时沉默寡言又害羞内向，但发起脾气来却是无人可挡。



陈宽宏

所属单位：高手小学发明社

观察内容：

- 个性如名字般宽宏大量
- 科学知识与士元不分轩轻
- 目标是代表国家参加国际科学奥林匹克大赛

观察结果：因为比小宇更具主角的特质，所以小宇特别忌妒他。



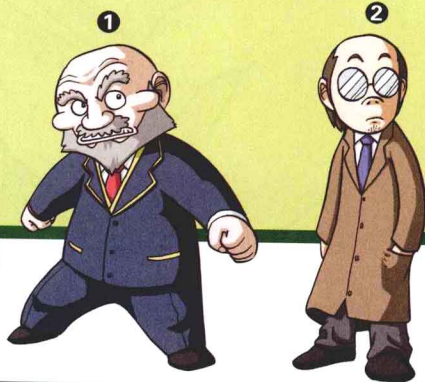
跆拳道社社长

所属单位：黎明小学跆拳道社

观察内容：

- 非常热爱跆拳道
- 企图说服小宇参加跆拳道社
- 对小倩百依百顺

观察结果：老是制订很荒唐的计划，却又总误以为那是超完美的计划。



其他出现人物

- ① 全力支持黎明小学实验社的校长
- ② 身份不明的黎明小学实验社导师



第一部

全国实验大赛

