

科普与漫画的完美结合
最受韩国儿童喜爱的科学漫画
韩国畅销300万册

令人
惊奇的

科学学习漫画

物理

[韩]金重书 著/绘

[韩]朴忠奎 监制

严美善 吴思来 译

黑龙江科学技术出版社



令人
惊奇的

科学学习漫画

物理

[韩]金童书 著/绘

[韩]朴忠奎 监制

严美善 灵思象 译



黑龙江科学技术出版社
中国·哈尔滨

黑版贸审字 08-2007-004

图书在版编目 (CIP) 数据

令人惊奇的科学学习漫画—物理 / [韩]金童书著 / 绘;
严美善, 灵思泉译. —哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社,
2007.7

ISBN 978-7-5388-5479-4

I. ①令… II. ①金…②严…③灵… III. ①漫画—作品集—
韩国—现代②物理学—儿童读物 IV. J238.2 O4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 106062 号

令人惊奇的科学学习漫画—物理

Copyright © Written by GUMDONGYIBOOK

Chinese translation published by Heilongjiang Science and Technology Press

Chinese translation rights arranged with JIGYUNGSA Ltd., Publishers through AnyCraft-HUB
cop., Seoul, Korea & BEIJING INTERNATIONAL RIGHTS AGENCY, BEIJING, CHINA.

All rights reserved.

令人惊奇的
科学学习漫画

物理

- | | |
|------|--|
| 作 者 | [韩] 金童书 |
| 译 者 | 严美善 灵思泉 |
| 责任编辑 | 张丽生 刘红杰 |
| 排版制作 | 天地龙人 |
| 出 版 | 黑龙江科学技术出版社  |
| | (地址: 哈尔滨市南岗区建设街 41 号 邮编: 150001) |
| | 电话: 0451-53642106 传真: 0451-53642143 (发行部) |
| 发 行 | 全国新华书店 |
| 印 刷 | 中国人民解放军第四二零工厂 |
| 开 本 | 787×1092 1/16 |
| 印 张 | 10.5 |
| 版 次 | 2008 年 2 月第 1 版 · 2008 年 2 月第 1 次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5388-5479-4/G · 648 |
| 定 价 | 22.80 元 |

前言

这是一本盛载着快乐与好奇的思想,丰富的科学知识的少儿读本,也是我许久未曾见过的一本好书。这本书以趣味十足的漫画形式向读者讲述了看似单调无味实际又有些难度的科学知识。而由富有不同特色的主人公们所展开的漫画故事,又能让我们以另外一种好奇心打开想象的空间。书中每一个主题都告诉我们明确的解析方法,也条理分明地将各种相关内容罗列在一起。这不仅能够扩展我们的科学知识,同时也能让我们熟悉科学的学习方法,故此书不失为一部优秀少儿读物。

编辑此书的目的就是为了能够以更为有趣的方式将科学知识传授给可爱的小朋友们。由各初中学校的科学教师所组成的初级科学信息中心的会员教师们一致认为这是一本适合小朋友们阅读的科学读本。我们毫不犹豫地将它推荐给小朋友们,也希望小朋友们能够通过阅读这一系列科学读本,对科学知识产生浓厚的兴趣,对学习科学知识报有更大的热情。

审稿兼推荐人 朴忠奎(韩国礼一初级学校副校长 初级科学信息中心代表)

参与本书审稿的初级科学信息中心的老师们

代表 朴忠奎



毕业于韩国首尔教育大学，在韩国延世大学完成硕士学业。曾担任韩国教育部教育审议及研究委员会委员一职，同时兼任教科书及教学用书主编。已出版发行80余种儿童科学读本和家长教育读本。现任韩国礼一初级中学副校长，兼初级科学信息中心代表。为了将有趣有益的科学知识广泛传授给小朋友们，朴忠奎老师积极开展了多种多样的互动活动。这一系列举动在各地广为流传，他曾因此获得“韩国教育大奖”。

金大年——韩国首尔金玉初级中学
金行根——韩国首尔新溪初级中学
朴幽晶——韩国首尔崇德初级中学
朴晶奎——韩国水原细流初级中学
宋石兵——韩国首尔诚信初级中学
李相远——韩国首尔年光初级中学
李相湖——韩国首尔利拉初级中学
李成汉——韩国首尔增山初级中学

李晶雅——韩国首尔世谷初级中学
李朱勋——韩国首尔吉元初级中学
全永哉——韩国首尔大新初级中学
崔炳泽——韩国忠北奉阳初级中学



SURPRISE

目录



登场人物 1

引子 2

第1章

力

利用力 6

第2章

力的性质

1. 力的大小与测量 12

2. 力的平衡与合成 18

第3章

几种力(1)

1. 重力 24

2. 宇宙中失重 30

3. 弹性 36

4. 摩擦力 42

5. 附：惯性 48

第4章

几种力(2)

1. 举力 54

2. 浮力 58

3. 作用力、反作用力 64



第5章 功与能

- | | |
|------|----|
| 1. 功 | 68 |
| 2. 能 | 74 |

第6章 电与磁

- | | |
|------------|-----|
| 1. 电 | 85 |
| 2. 静电感应 | 88 |
| 3. 为什么打雷呢? | 94 |
| 4. 电流与电压 | 98 |
| 5. 电阻 | 104 |
| 6. 串联与并联 | 110 |
| 7. 电磁力 | 114 |
| 8. 电的旅行 | 120 |

第7章 光与波动

- | | |
|------------|-----|
| 1. 光的速度 | 124 |
| 2. 光的发散与吸收 | 130 |
| 3. 光的折射 | 136 |
| 4. 光的反射 | 140 |
| 5. 声音的性质 | 144 |
| 6. 波动是什么? | 150 |
| 7. 波的性质 | 154 |





多利

生命科学博士——吴博士的儿子，三人组足球台风队的队长。他动作敏捷，脑筋动得快，运动速度很快。为了赢Tonky队，邀请吴博士进行特殊训练。

美瑚

希望变成人的九尾狐，憧憬着人间世界。她是台风队的后卫，或许由于是九尾狐，方向感特好，踢球很棒。



奥拉

跟着美瑚来的朋友——吸血鬼。是台风队的守门员，但由于害怕球，球一旦飞过来就会躲闪。他受到吴博士的特殊训练之后，成长为一名勇敢的守卫。



登场人物

TONKY

是一位足球天才，很自信。他虽有轻视朋友的倾向，但是天性并不恶劣，看到台风队的美瑚踢足球后，被她迷倒。



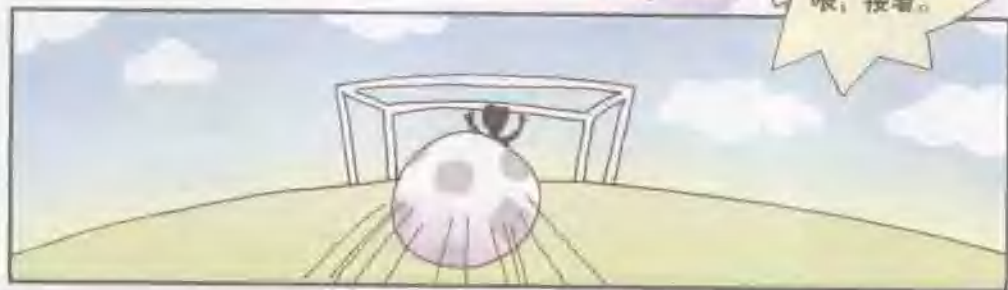
吴博士

多利的父亲，是研究人体的生命工程博士，具有各个科学领域的丰富的知识，被称为“万能博士”。他也是台风队的教练，活用物理学方面的知识使台风队成长为一支强队。



台风队的守门员奥拉由于害怕球，总是挡不住球。
由于台风队被Tonky队的队长Tonky鄙视，让美瑚和多利很生气。

引





砰

啊!





第1章 力



利用力

利用力











力是什么呢?

力可以拉或推静止的物体，或者能改变物体的速度大小或运动方向。科学家们说还可以观察力的大小和方向，所以说力是既有大小又有方向的物理量。

改变形状的情况

如果给橡胶或海绵等一些不够硬的物体施加力，它们会被改变形状，如被拉长或扭曲。如果用棍子压面团，面团会压成薄片，这也是有力的缘故。



改变运动方向的情况

守门员接住飞来的球，或者原来静止的汽车会运动，是因为力作用在物体上，改变了物体的运动方向。



力的种类

力有很多种。常见的力有重力、摩擦力、弹力、电子力、磁力、浮力、离心力、向心力等。

