



一个苹果掉下来

(万有引力)

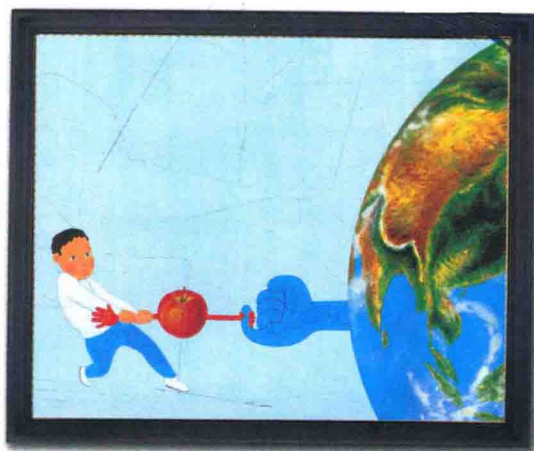


(韩) 金英丽 文
(韩) 金善日 绘
苏艳敏 译



物理化学趣多多

一个苹果掉下来 (万有引力)



(韩)金英丽 文 | (韩)金善日 绘 | 苏艳敏 译

 青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

物理化学趣多多. 1. 一个苹果掉下来 / (韩) 金英丽文; (韩) 金善日绘; 苏艳敏译.
—青岛: 青岛出版社, 2016.4 (小书虫爱科学)
ISBN 978-7-5552-2310-8

I. ①物… II. ①金… ②金… ③苏… III. ①物理—儿童读物②化学—儿童读物
IV. ① 04-49 ② 06-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 055377 号

원리친구 과학동화 페이퍼백 40 권

小书虫爱科学系列 40 本

Copyright © 2011 by Xibooks

All rights reserved.

Original Korean edition was published by 2011 by Xibooks

Simplified Chinese Translation Copyright © 2016 by Qingdao Publishing House

Chinese translation rights arranged with 2014 by Xibooks

Through AnyCraft-HUB Corp., Seoul, Korea & Beijing Kareka Consultation Center, Beijing, China.

山东省版权局著作权合同登记号 图字: 15-2015-51 号



(小书虫爱科学)

物理化学趣多多·一个苹果掉下来

文字 / (韩) 金英丽

绘图 / (韩) 金善日

译者 / 苏艳敏

出版发行 / 青岛出版社 (青岛市海尔路 182 号, 266061)

本社网址 / <http://www.qdpub.com>

邮购电话 / 13335059110 0532-68068026

责任编辑 / 周莉

封面设计 / 智于设计

制版 / 青岛佳文文化传播有限公司

印刷 / 青岛名扬数码印刷有限责任公司

出版日期 / 2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月第 1 次印刷

开本 / 16 开 (889mm × 1194mm)

印张 / 36

字数 / 360 千

书号 / ISBN 978-7-5552-2310-8

定价 / 234.00 元 (全十八册)

编校印装质量、盗版监督服务电话 4006532017 0532-68068638

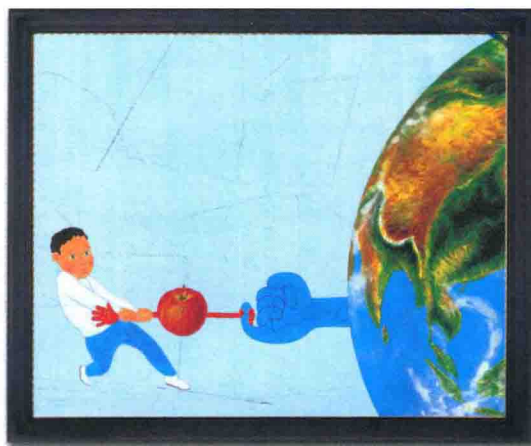
印刷厂服务电话 0532-67766520

本书建议陈列类别: 图画书·儿童科普



物理化学趣多多

一个苹果掉下来 (万有引力)



(韩)金英丽 文 | (韩)金善日 绘 | 苏艳敏 译

 青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE



秋天，树上结满了又大又圆的苹果。

“哇，好大的苹果！爷爷，我要吃！”

雄雄馋得直流口水。

就在这时，一个大苹果“扑通”一声从树上掉了下来。

“咦，没有大风，苹果怎么会从树上掉下来呢？”

雄雄很好奇。

An illustration of several red apples and green leaves on a yellow background. The apples are rendered with vertical brushstrokes, giving them a textured appearance. The leaves are dark green with visible veins. The background is a bright yellow with some faint, thin lines. The text '扑通!' is written in blue, stylized characters in the upper left quadrant.

扑通！



“是啊，苹果怎么会从树上掉下来呢？
难道它知道雄雄想吃，所以掉下来了？”
爷爷装出一副吃惊的样子，说，
“可能苹果太大，压折了树枝，就掉下来了。”
“可它为什么偏偏向下掉呢？”雄雄真好奇。





雄雄歪着头，认真地思考起来：
为什么苹果不向两旁或上方飞去，
而是偏偏垂直掉在地上了呢？
难道是有人在向下拉它，才掉下来的？
真是一件奇怪的事呀。



为什么苹果偏偏垂直向下方掉下来呢？





雄雄拿起一块石头扔向空中。

咻——，石头在空中划出一道抛物线，掉在了地上。

接着，雄雄吹起一个大气球。

气球飘飘悠悠地飞到空中，

但没过一会儿，随着“嘭”的一声，

气球破了，碎片掉在地上。

雄雄干脆把铅笔、笔记本、书包统统抛向空中。

结果，最终它们都掉落在地上。

奇怪！这些物品为什么都只向下方掉落呢？





“嘿哟！嘿哟！”

小朋友们的拔河比赛进行得热火朝天。

“加油！加油！”

双方势均力敌，拉力相等，绳子一动不动。

“哎呀！”珍珍一不小心摔倒了。

瞬间，绳子“唰”地向对方那边滑了过去。

瞧，一方力量减弱的时候，

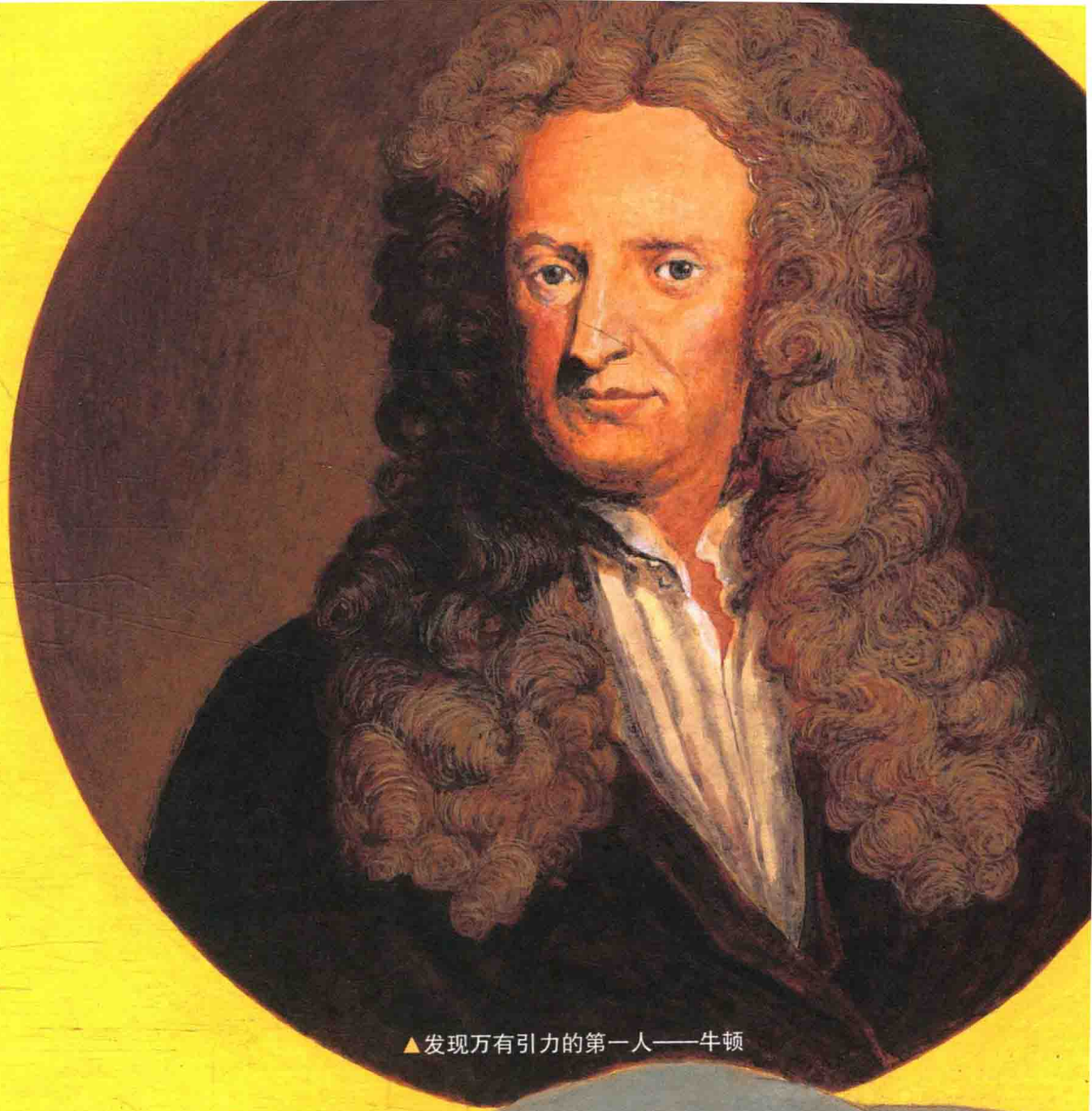
绳子必然会被力量大的另一方拉走。





就像在拔河比赛中所看到的那样，
物体之间存在着相互作用的力。
物体越大、越重，相互之间的作用力就越强；
反之，物体越小越轻，相互之间的作用力就越弱。
17世纪，英国科学家牛顿发现，
不管是从树上掉落的苹果、从桌上掉下来的书，
还是围绕太阳转动的地球，
这些都源于同一种力的作用。
牛顿给这种力起了一个名字，叫“万有引力”。





▲发现万有引力的第一人——牛顿





那么，究竟是谁让苹果掉在地上了呢？

原来，是苹果和地球在比赛，看谁的力气更大。

“嘿哟！嘿哟！快瞧瞧我的力量吧！”

“哈哈，我可是力大无穷的地球哦。加油！”

倔强的苹果丝毫不示弱，使出九牛二虎之力，
和地球较量起来。

不一会儿——

“哎呀呀！我投降！”苹果说着，掉到了地上。

