



奇怪， 不能立刻停下来？

(惯性)

(韩) 金英丽 文
(韩) 计昌熏 绘
金胜范 译



物理化学趣多多

奇怪，不能立刻停下来？

(惯性)



(韩) 金英丽 文 | (韩) 计昌熏 绘 | 金胜范 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·2. 奇怪, 不能立刻停下来? / (韩) 金英丽文; (韩) 计昌熏绘; 金胜范译.
—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计… ③金… 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 055380 号

원리친구 과학동화 페이지백 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·奇怪, 不能立刻停下来?

文字 / (韩) 金英丽

绘图 / (韩) 计昌熏

译者 / 金胜范

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

奇怪，不能立刻停下来？

(惯性)



(韩) 金英丽 文 | (韩) 计昌熏 绘 | 金胜范 译

有一天，浩浩和爸爸妈妈一起去玩滑雪。

坐在滑板上，浩浩玩得开心极了。

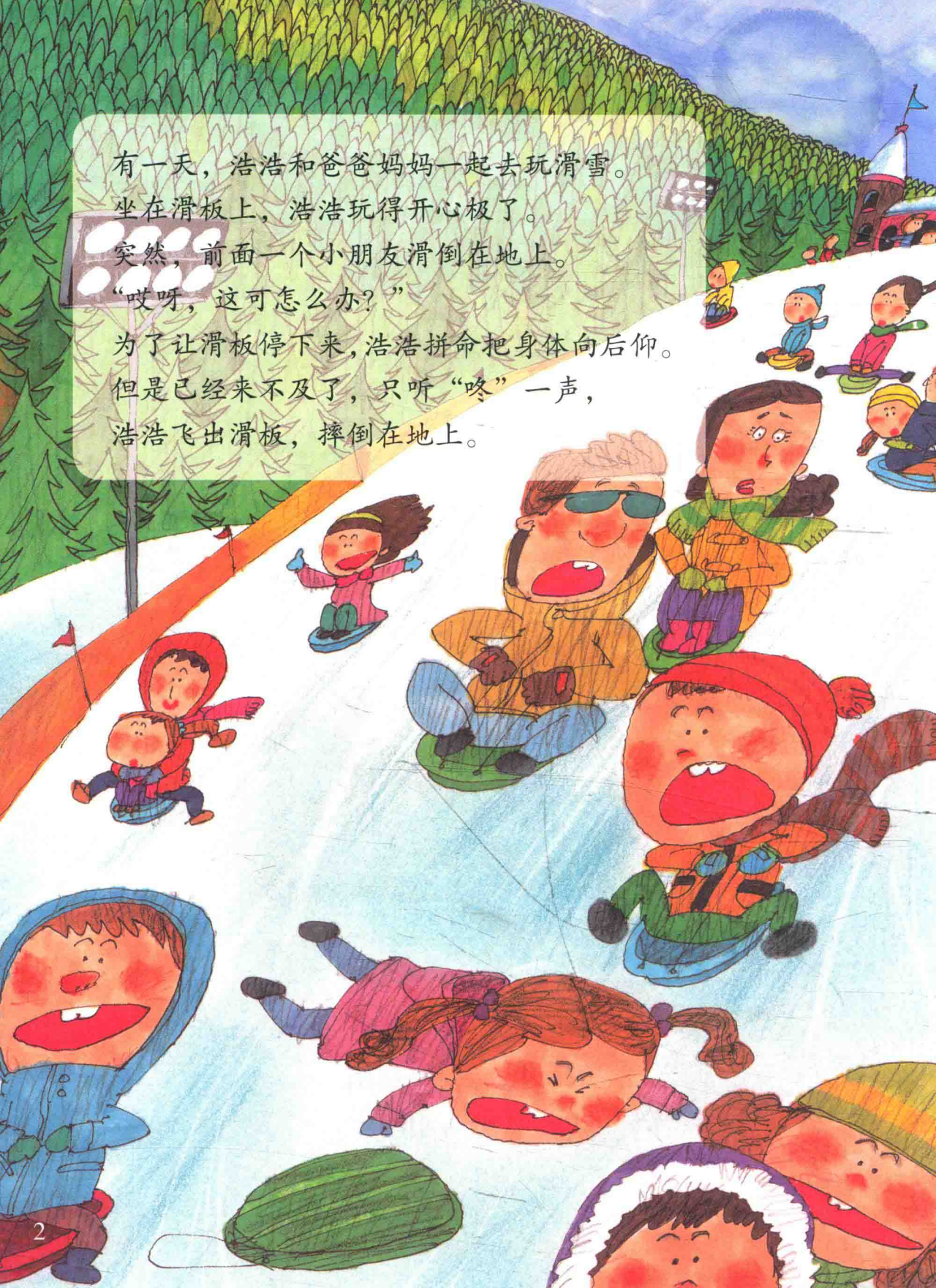
突然，前面一个小朋友滑倒在地上。

“哎呀，这可怎么办？”

为了让滑板停下来，浩浩拼命把身体向后仰。

但是已经来不及了，只听“咚”一声，

浩浩飞出滑板，摔倒在地上。





刚才滑板为什么会停不下来呢？

其实，所有物体都有一种想保持原来状态的性质。

具体来说，静止的物体想继续保持静止，

运动的物体则想继续运动下去，

我们把这种性质称为“惯性”。

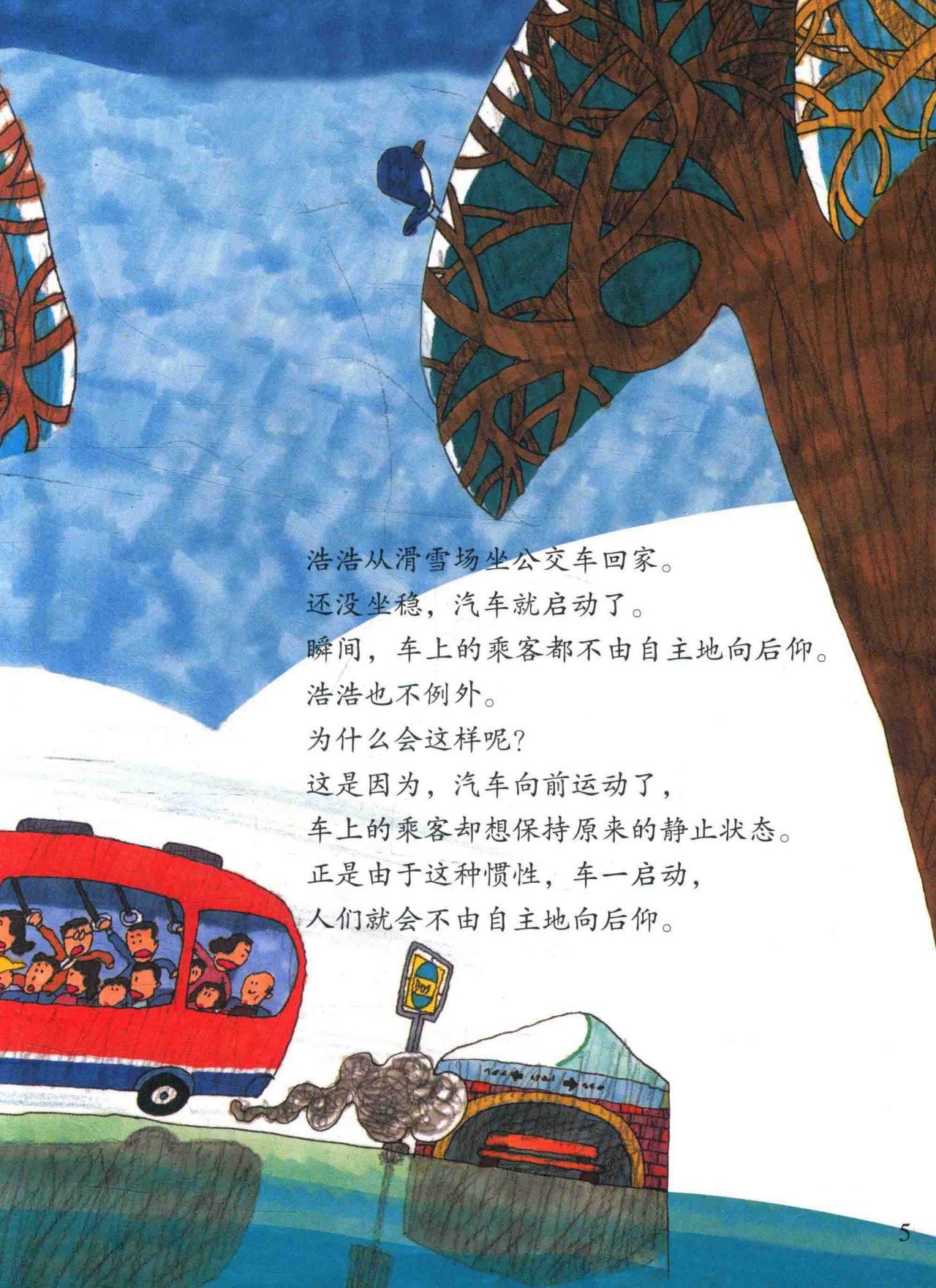
浩浩坐的滑板也有这种性质。

所以，尽管浩浩努力想让滑板停下来，

但因为滑板有向前冲的惯性，

根本不可能立刻停下来。





浩浩从滑雪场坐公交车回家。
还没坐稳，汽车就启动了。
瞬间，车上的乘客都不由自主地向后仰。
浩浩也不例外。
为什么会这样呢？
这是因为，汽车向前运动了，
车上的乘客却想保持原来的静止状态。
正是由于这种惯性，车一启动，
人们就会不由自主地向后仰。



第二天，浩浩和甜甜在公园荡秋千。
甜甜坐在秋千上，浩浩在后面推她。
甜甜荡得那么高，高兴得“咯咯”直笑。
淘气鬼豆豆突然冒出来，一把抓住了秋千。
甜甜惊叫着向前栽了出去。
太危险了！这样的玩笑可开不得！
那么，为什么甜甜会向前栽出去呢？

这是因为，虽然秋千停下了，但由于惯性，甜甜的身体继续向前运动，于是她就从秋千上掉下来了。



邻居家的哥哥骑自行车送货。后车座上装了很多箱子。
哥哥一边用力蹬车，一边哼起歌。
一个小家伙突然从胡同里跑出来，哥哥急忙握闸刹车。
虽然自行车勉强停下了，后座上的箱子却哗啦啦向前掉了下来。
为什么箱子偏偏掉落在前面而不是后面呢？



这是因为运动中的自行车有惯性。

具体来说，箱子随自行车一起向前运动。

车子突然停下，但是箱子有惯性，想继续保持向前运动的状态。

于是，箱子都向前掉落下去。



星期天，爸爸想钉钉子，让浩浩帮忙拿锤子。

浩浩拿来锤子，发现锤柄松动了。

他随手拿起锤头，向石头用力砸了下去。

可不论浩浩怎么砸，锤柄就是不愿意进锤头的那个孔。



爸爸看到了，说：“我来试试。”

只见爸爸抓起锤柄，让锤头在上方，对着石头竖直地砸下去。

三下两下锤柄就乖乖地钻进了锤头的孔里。

这又是为什么呢？

这是因为，物体的质量越大，惯性就越大。

锤头比锤柄的质量大，锤头的惯性就比锤柄的惯性大，

于是锤柄会很顺利地钻进锤头的孔里。



玩过陀螺的小朋友都知道，
抽打一下陀螺，它就会原地骨碌骨碌地转个不停。
蹬一下脚踏板再把脚松开，自行车也会自己向前走。
还有，即使关掉开关，风扇的叶片也会转几圈才停下来。



这些现象都是因为惯性才发生的。
所有物体一旦运动起来，
它就想继续保持这种运动的状态。



快呀，快呀，快转呀

弯呀，弯呀，弯下腰

碰呀，碰呀，碰碰地

唱呀，唱呀，唱童年

