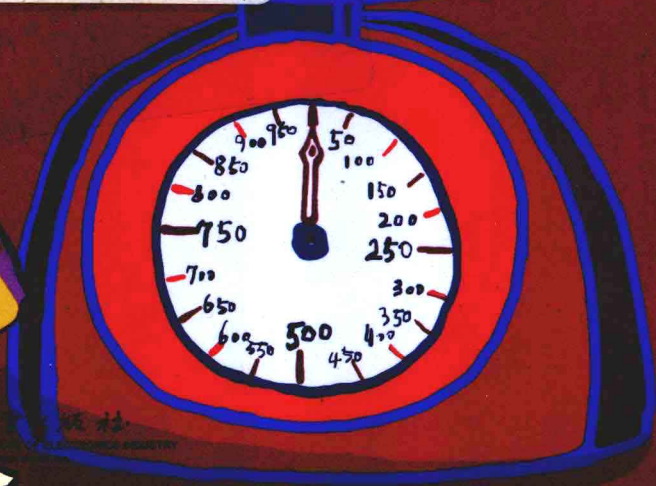


称称我 有多重

重量的测量



Original copyright © CHUNJAE EDUCATION, INC.

Simplified chinese copyright© Publishing House of Electronics Industry 2012

Publishing House of Electronics Industry published this book by transferring the copyright of Korean version under license from CHUNJAE Publishing in Korea through YYG Rights Agency, Beijing.

All rights reserved.

This edition is available for sales in China Mainland only.

本书中文简体版专有版权由CHUNJAE EDUCATION, INC.授予电子工业出版社。
未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2011-7254

图书在版编目（CIP）数据

称称我有多重 重量的测量 / 韩国天才教育出版社编著；李炳未译.

北京：电子工业出版社，2012.5

（聪聪科学绘本·第3辑·运动能量篇）

ISBN 978-7-121-15709-7

I. ①称… II. ①韩… ②李… III. ①重量测量—少儿读物 IV. ①TB93-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第004917号

责任编辑：郭 晶 赵 静

文字编辑：朱思霖 吕姝琪

印 刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

装 订：

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/16 印张：4.5 字数：57.6千字

印 次：2012年5月第1次印刷

定 价：27.60元（全套2册）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

称称我有多重 重量的测量

[韩]天才教育出版社◎编著 | 李炳未◎译
飞思少儿科普出版中心◎监制



越重越好！

小松和小君是双胞胎，他们一起到姨妈家玩儿。

姨妈是玩具发明家*。

所以，姨妈的家里到处都是神奇的东西。

今天也是一样，小松和小君都瞪大了眼睛，
在姨妈家里看来看去。

* **发明家**：所谓发明，就是制造目前还没有的新事物。从事发明工作的人，就是发明家。

例 美国发明家爱迪生，最先制造了电话机、白炽灯泡等，被人们称为“发明大王”。





姨妈掏出玻璃弹珠，这是她前几天的发明。
这些玻璃弹珠非常神奇，滚动的时候会变幻各种颜色。
小松和小君开始争吵，都想多拿走一些，
姨妈干脆捧给他们一大把。

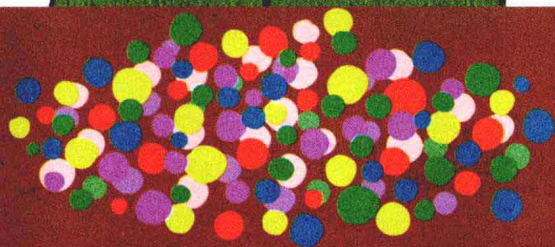


但是，小松和小君还是不能完全平均分配。
只有两个人拥有的数量一样，才不会吵架。
小松和小君开始数弹珠的数量。

38, 39……数到
哪儿了？再来，
1, 2, 3……

安静点儿。
别吵。





在什么时候需要测量物体的重量呢？

重量，就是物体轻或者重的程度。地球上所有的物体，都受到地球的吸引，被吸引向地球的中心。地球吸引物体的力的大小，也就是物体的重量。因此，测量重量，就是测量地球吸引物体的力的大小。在我们身边，经常能够看到测量物体重量的场面。在市场里，当我们购买土豆、南瓜、苹果等的时候，由于大小并不完全一样，所以必须以重量为标准，确定它们的价格。而肉店里面卖肉的时候，也根据重量确定价格。

姨妈拿出两个完全一样的塑料袋，把弹球分别装进两个袋子中。
但是，只是用手掂量，
很难准确知道哪边更重啊。

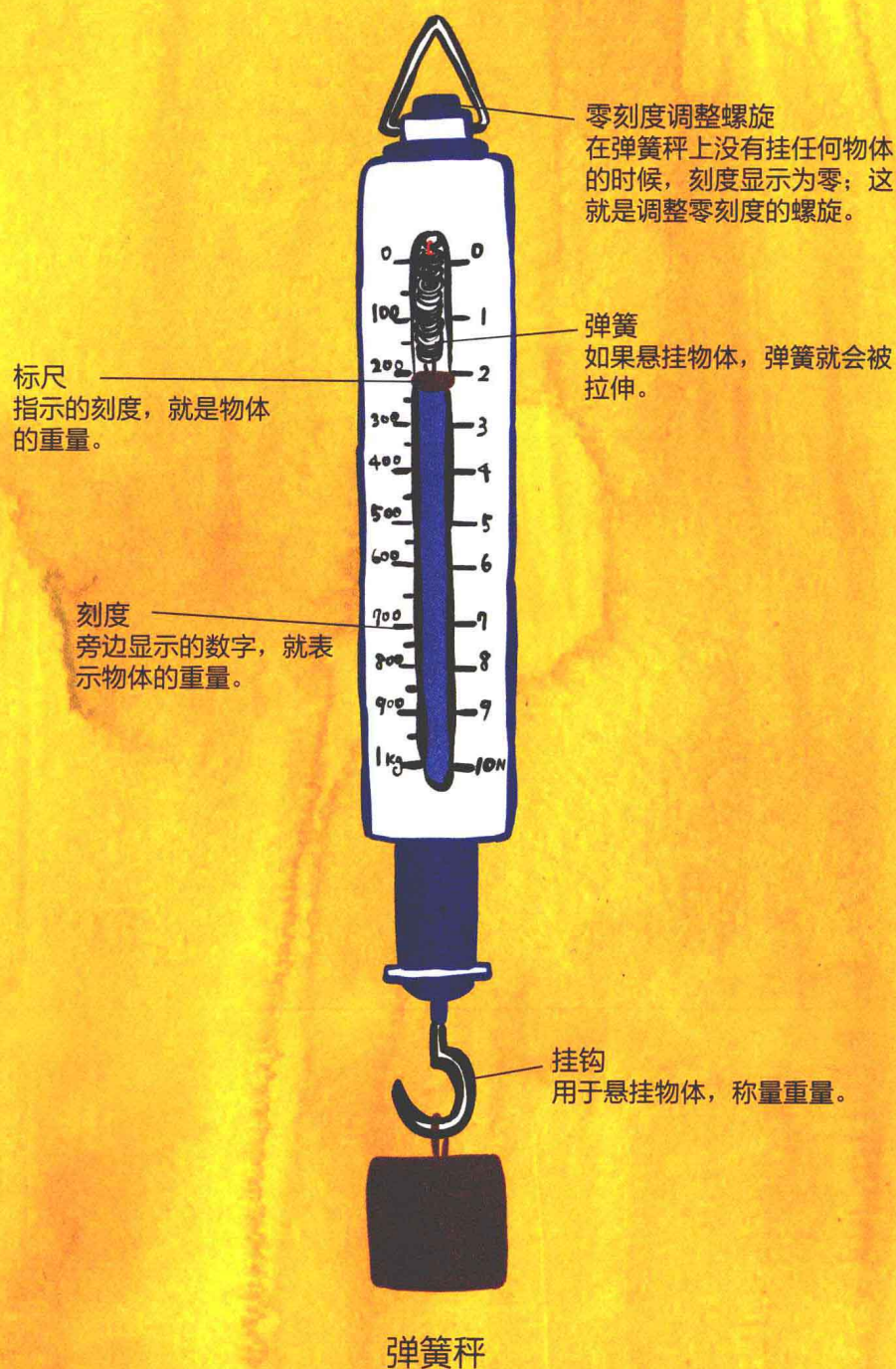
好像小君的弹球
重量更重啊。

好像小松的
弹球更重。

姨妈笑眯眯地看着他们，然后拿出一个弹簧秤。

“在需要精确测量重量的时候，就必须使用秤。

这就是弹簧秤。根据弹簧拉伸的长度，就能够测量物体的重量。”



“接下来，把塑料袋挂在挂钩上，看看各自的重量吧？”

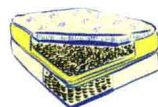


弹簧有什么用途呢？

弹簧就是像螺丝上的螺纹一样不断旋转的铁丝。在受到外力作用的时候，弹簧的形状会发生改变；外力消失，又会恢复原来的形状。利用弹簧的这种性质，人们从很早以前就开始在生活中广泛使用弹簧。在机械装置或者玩具中，我们经常能够看到弹簧。



使用弹簧性质的玩具



装有弹簧的床垫



使用弹簧的游乐场玩具



使用弹簧伸缩的圆珠笔



重量单位

重量的单位是克(g)、千克(kg)、吨(t)等。1000克(g)就是1千克(kg)；1000千克(kg)就是1吨(t)。让我们了解一下，生活中常用的重量单位吧。(这些其实都是质量单位。关于重量与质量的不同，请参见本书第26页。)



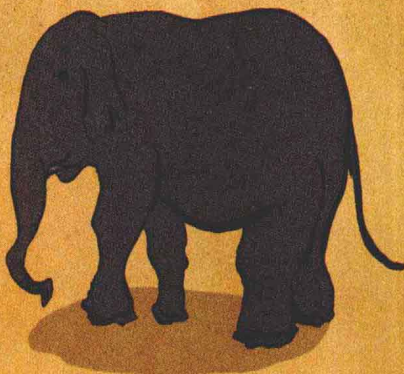
一盒牛奶的重量，
是500克(g)。



刚刚出生的婴儿，
体重大约是3~4千克(kg)。



一桶纯净水的重量，
是20千克(kg)。



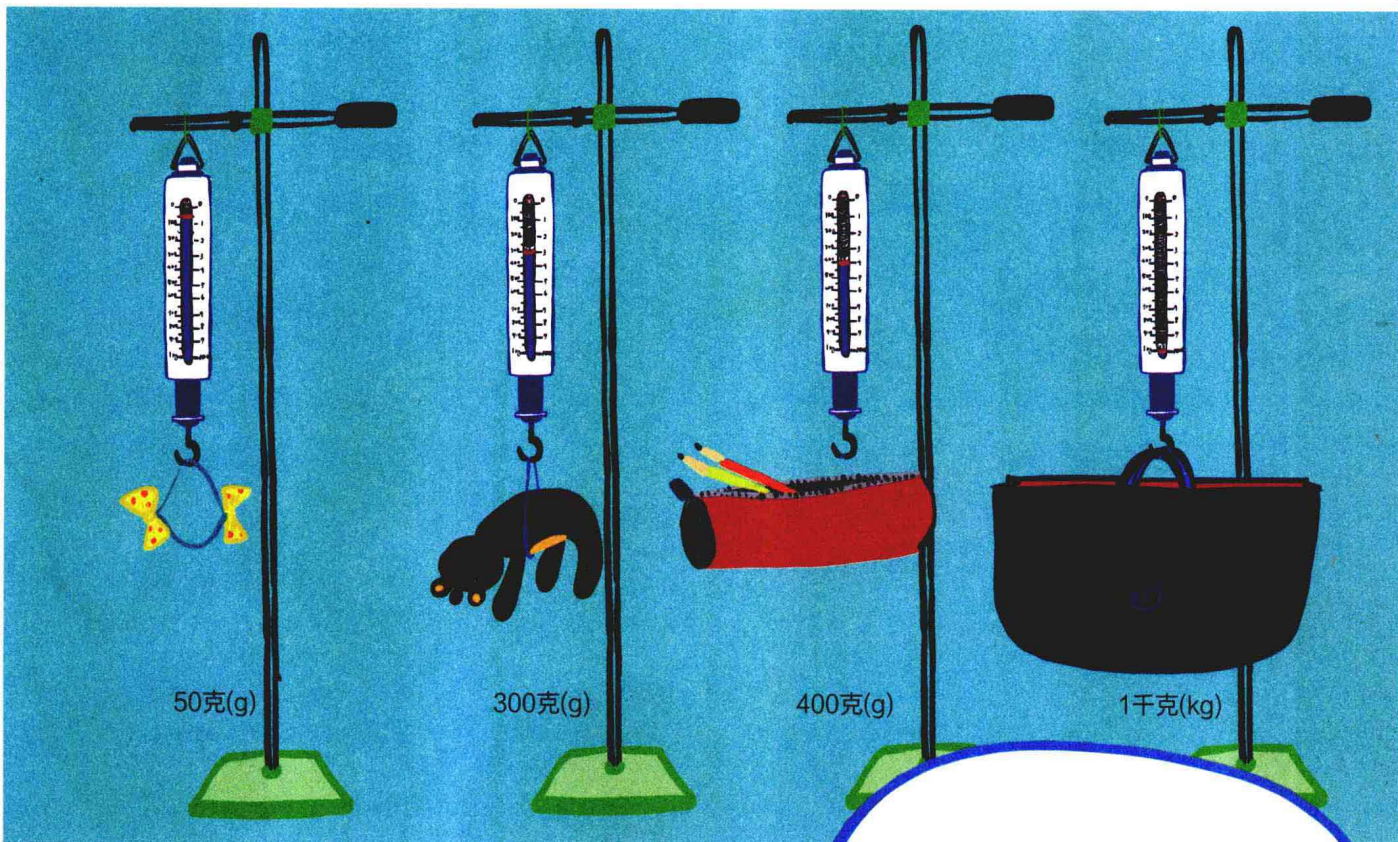
刚刚出生的小象，体重大约是
100千克(kg)。



能够装载1吨(t)货物的卡车，
通常都标有“载重1吨”。

小松和小君测量完玻璃弹珠的重量，
就彻底迷上了用弹簧秤测量重量的游戏。





不错。物体的重量越大，
弹簧伸长的长度也就越长。

姨妈，挂上不一样的
物品，弹簧伸出的
长度也不一样啊！



小松和小君玩儿了一会儿弹簧秤，感到肚子饿了。

所以姨妈准备做面包给他们吃。

姨妈准备好材料，又拿出一台秤。

“在做面包的时候，也需要秤。

只有这样，才能准确测量材料的用量。”



