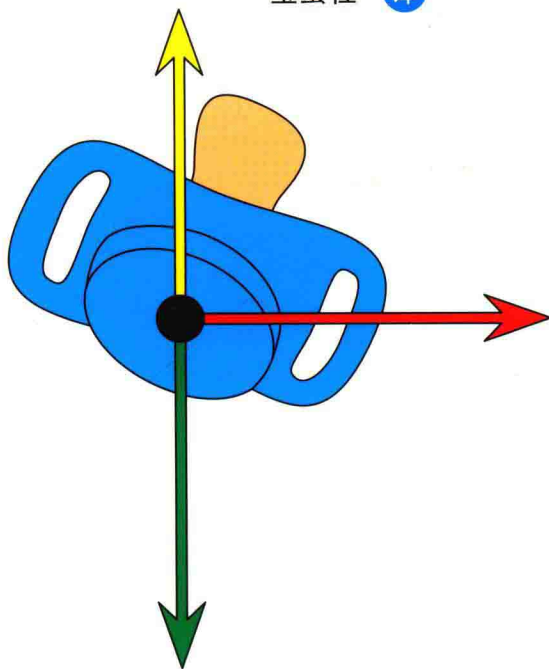


Newtonian Physics for Babies

克里斯·费利 著

宝宝的 牛顿力学

宝蛋社 译



中国科学技术大学出版社

选题编辑: 周全 杜军和 责任编辑: 田雪 版式设计: 艺仓排版 封面设计: 周全

量子物理是现代文明的基础, 可是很少人真懂, 因为我们受经典物理的观念影响太深。让你的宝宝早点熟悉量子物理的观念吧, 未来属于他们!

——中国知名科学家和教育家朱清时院士

我从事物理研究工作多年, 并始终为之着迷。我也一直致力于用清晰、易懂的语言向所有关心量子物理的人士讲明其中精彩的内容和有趣的进展。而当我看到Chris Ferrie博士的这套绘本时, 深深地为之赞叹: “多么独具匠心的构思!” 是的, 量子理论还有许多未解之谜, 揭秘之人或许正在本套丛书的读者之中。

——中国科学技术大学潘建伟教授

逻辑清晰, 图示生动, 把最核心的物理概念简单直观地表现出来, 快来和宝宝共同学习、一起成长吧!

——中国极地研究中心张少华(译者之一)

在我们的公众号上介绍这套绘本的文章一晚上获得了1000+的阅读量。这样高的关注度当然不是因为爸爸妈妈都想培养孩子做理论物理学家。这套特别的绘本用清晰、色彩丰富的图文, 描述了这个世界的基本运行规律——物理学的知识。物理没那么恐怖, 用对了方法, 物理的世界也会像可爱萌萌的漂亮的动物、汽车或水果一样让宝宝爱不释手。

——科学育儿微信公众号一小时爸爸

安徽省版权局著作权合同登记号: 第12151566号
©Chris Ferrie, 中国科学技术大学出版社 2016

图书在版编目(CIP)数据

宝宝的牛顿力学 / (加) 费利(Ferrie, C.) 著; 宝蛋社译. —合肥: 中国科学技术大学出版社, 2016.1 (2016.5 重印)
ISBN 978-7-312-03918-8

I. 宝… II. ①费… ②宝… III. 牛顿力学—儿童读物 IV. O3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第322308号

出版 中国科学技术大学出版社
安徽省合肥市金寨路96号, 230026
<http://press.ustc.edu.cn>

印刷 合肥市宏基印刷有限公司
发行 中国科学技术大学出版社
经销 全国新华书店

开本 889mm×1194mm 1/24 印张 2.25 字数 28千
版次 2016年1月第1版 印次 2016年5月第4次印刷

定价: 42.00 元

ISBN 978-7-312-03918-8

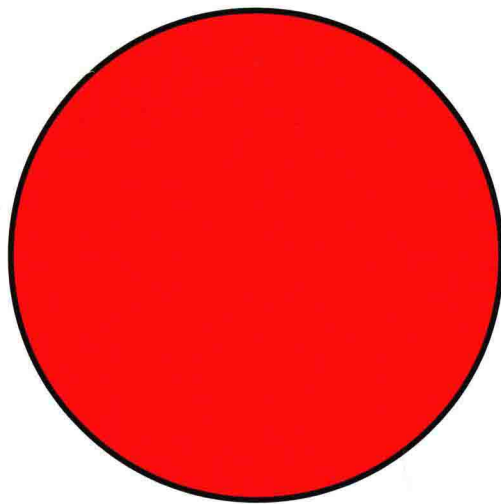


9 787312 039188 >



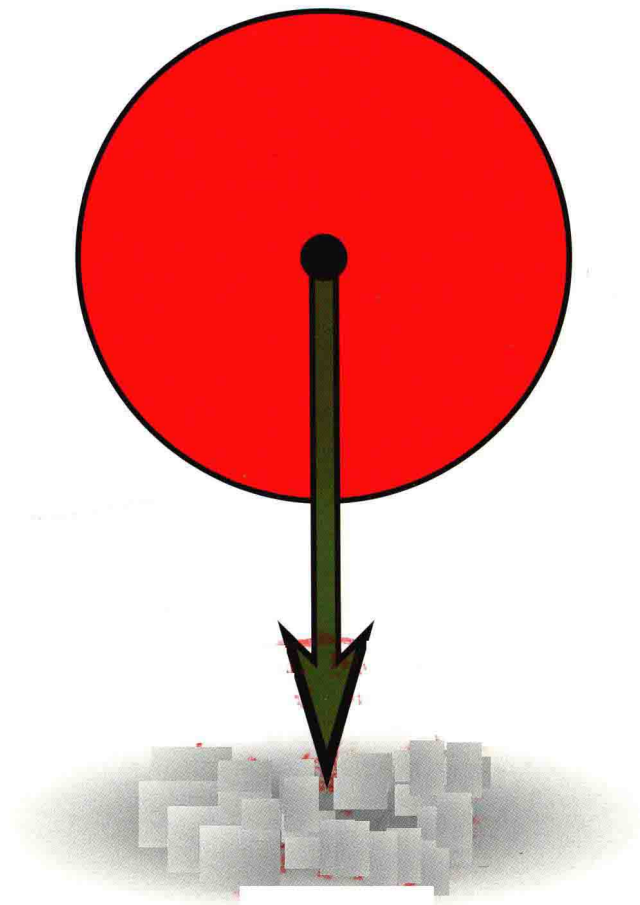
这本书告诉孩子们, 除了苹果、小猫、花朵……在我们身边, 还有一个非常神秘有趣的科学世界, 掌握了其中的知识, 你就可以预测出你的球会落在哪儿, 也可以说出彩虹的成因, 甚至可以登上月球……

当然, 我们不要指望一套绘本可以让孩子们真正学到多少物理学知识, 我们旨在给孩子们提供一个有趣、温暖、充满吸引力的科学世界。如果你觉得物理学的世界复杂得让人看不懂, 那么问问怀里的那个宝宝吧, 他可能就是破解物理学奥秘的那个人。



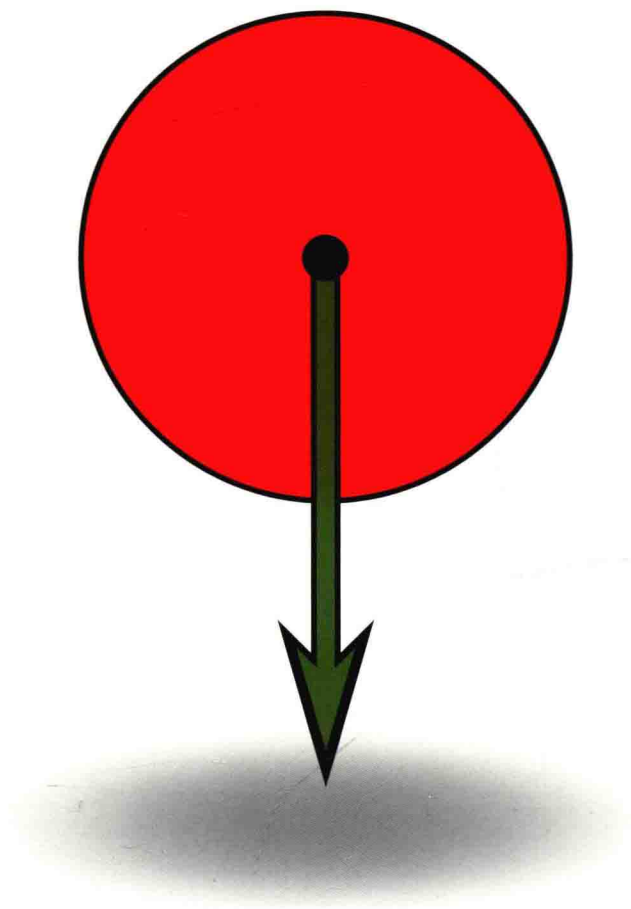
This is a **ball**.

这是一个**球**。



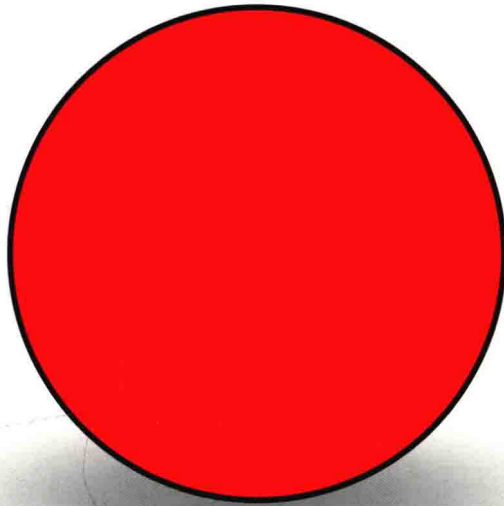
This **ball** feels the **force of gravity**.

这个**球**受到了**重力**。



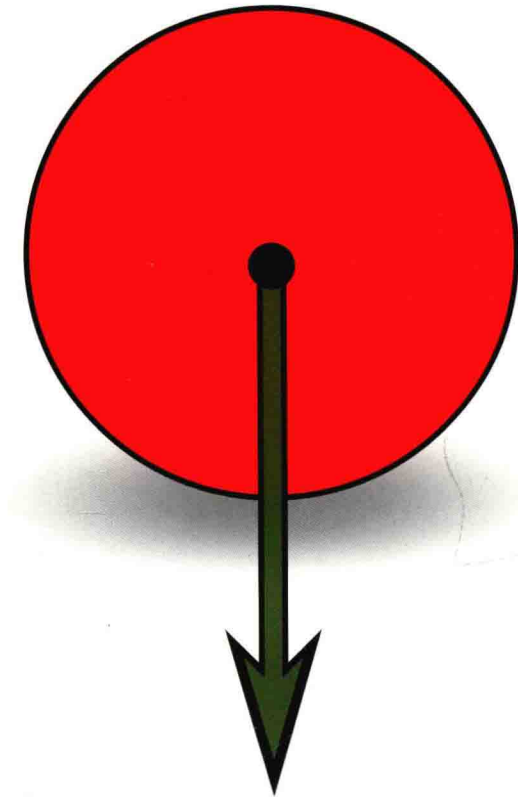
The **force of gravity** pulls the **ball** down.

重力把球往下拉。



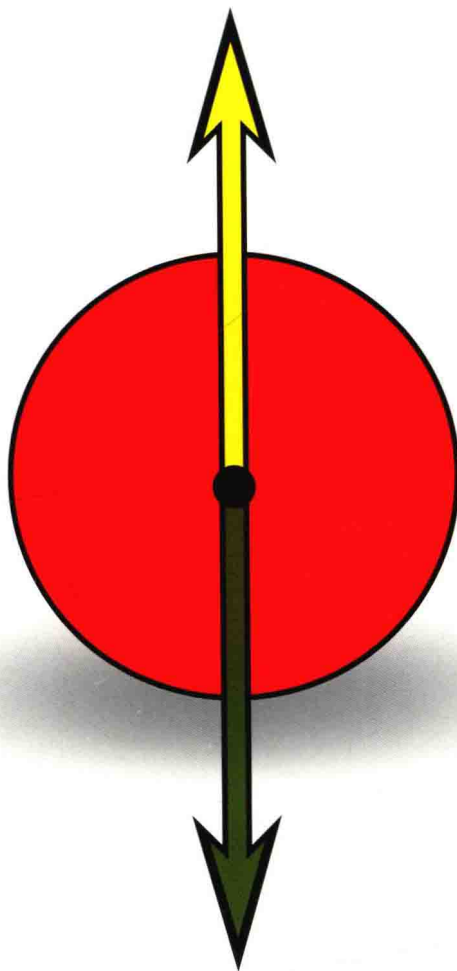
This **ball** is on the ground.

这个**球**在地面上。



It still feels the **force of gravity**.

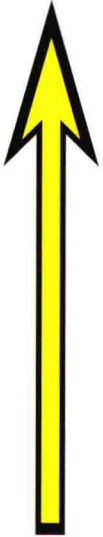
它仍然受到**重力**。



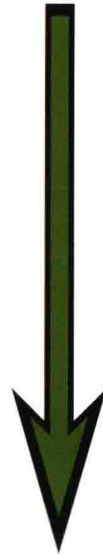
But it also feels the **force of the ground**.

它还受到**地面的支持力**。

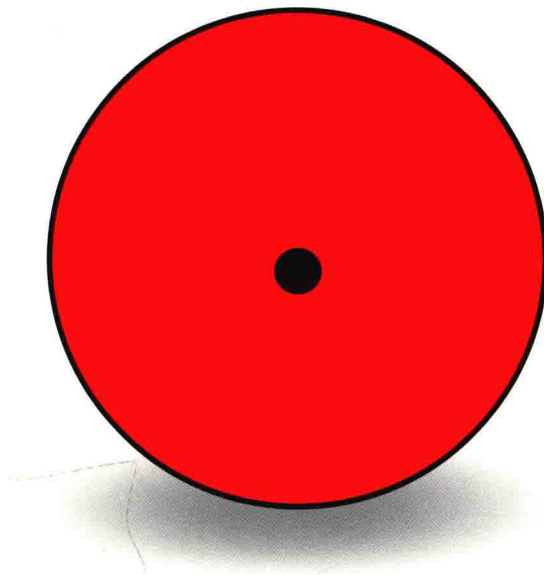
The **force of the ground**
地面的支持力



equals 等于

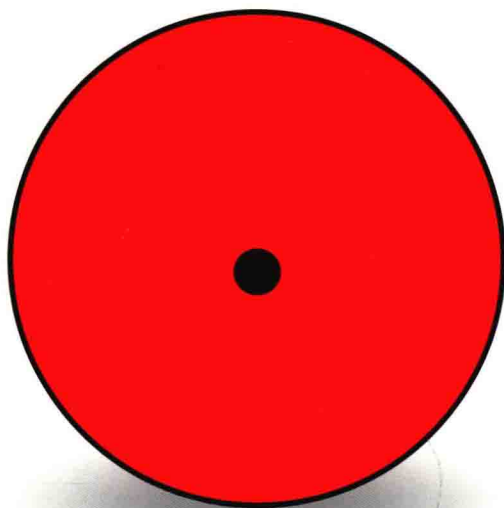


the **force of gravity**.
重力。



The net force on the **ball** is zero.

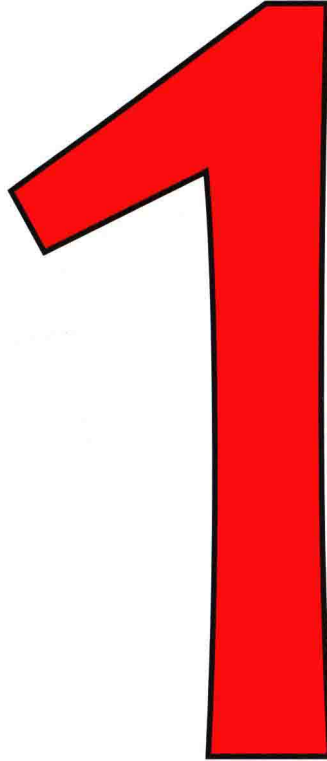
球上的合力为零。



It does not change its motion.

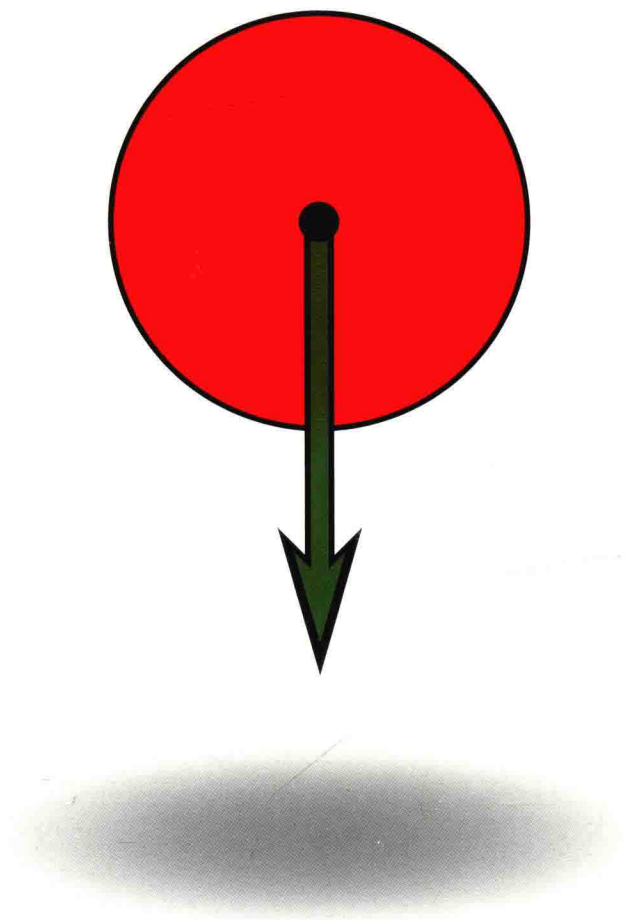
它不会改变运动状态。

Newton's first law 牛顿第一定律



If an object has zero net force, it does not change its motion.

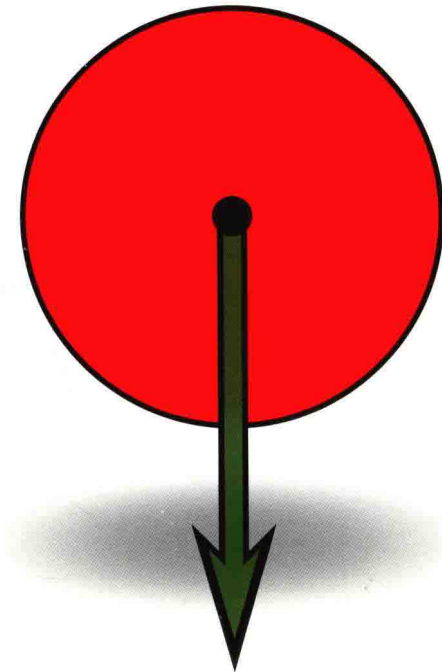
如果物体受到的合力为零，它不会改变运动状态。



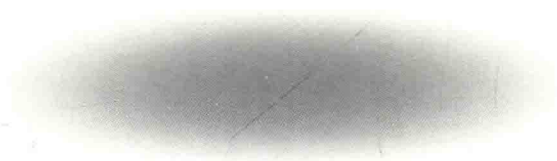
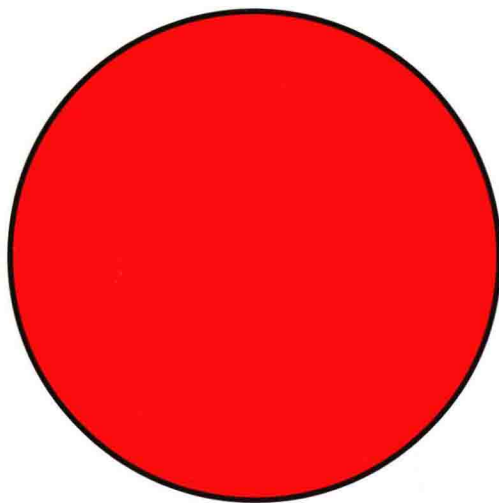
This **ball** does have a net force.

这个**球**受到的合力不为零。

It does change its motion.
它会改变运动状态。



It accelerates.
它加速了！

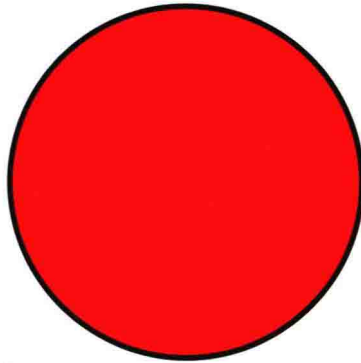


This ball has **mass**.

球有**质量**。

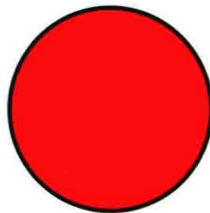
More **mass**.

质量大。



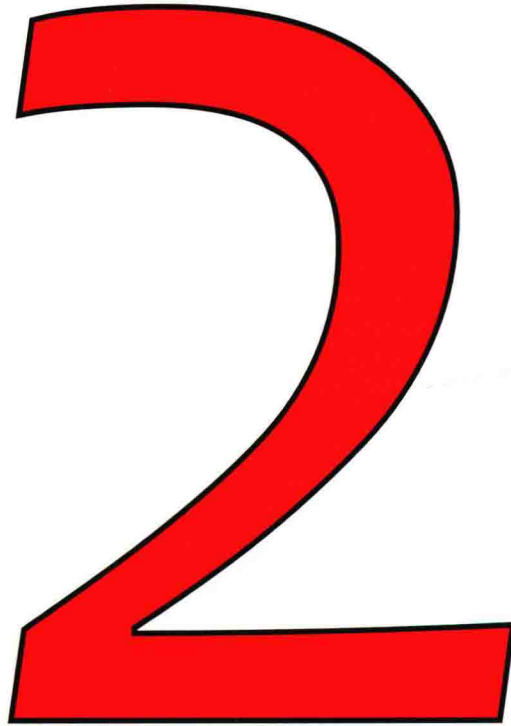
Less **mass**.

质量小。



Newton's second law

牛顿第二定律



The net force is equal to mass times acceleration.

合力等于质量乘以加速度。