

BOX 童书馆



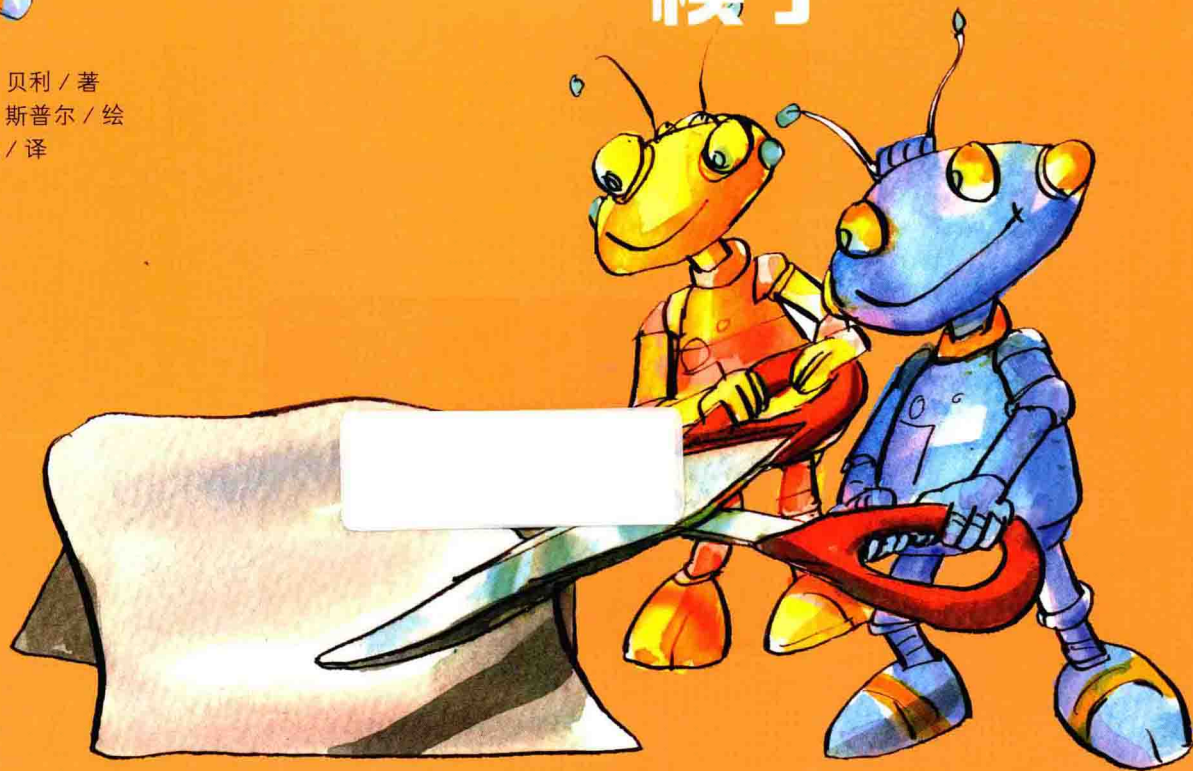
小机器人讲科学

六种简单机械 ——楔子

[英] 格里·贝利 / 著

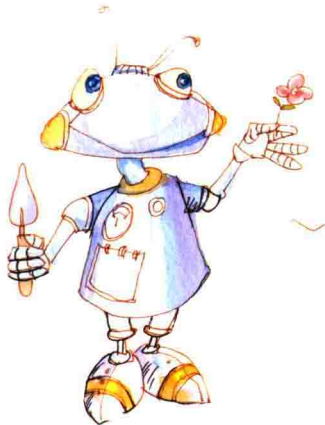
[英] 迈克·斯普尔 / 绘

王璟珉 / 译



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

用孩子的视角讲物理，把科学、妙想与奇迹印在童年里！



小机器人讲科学

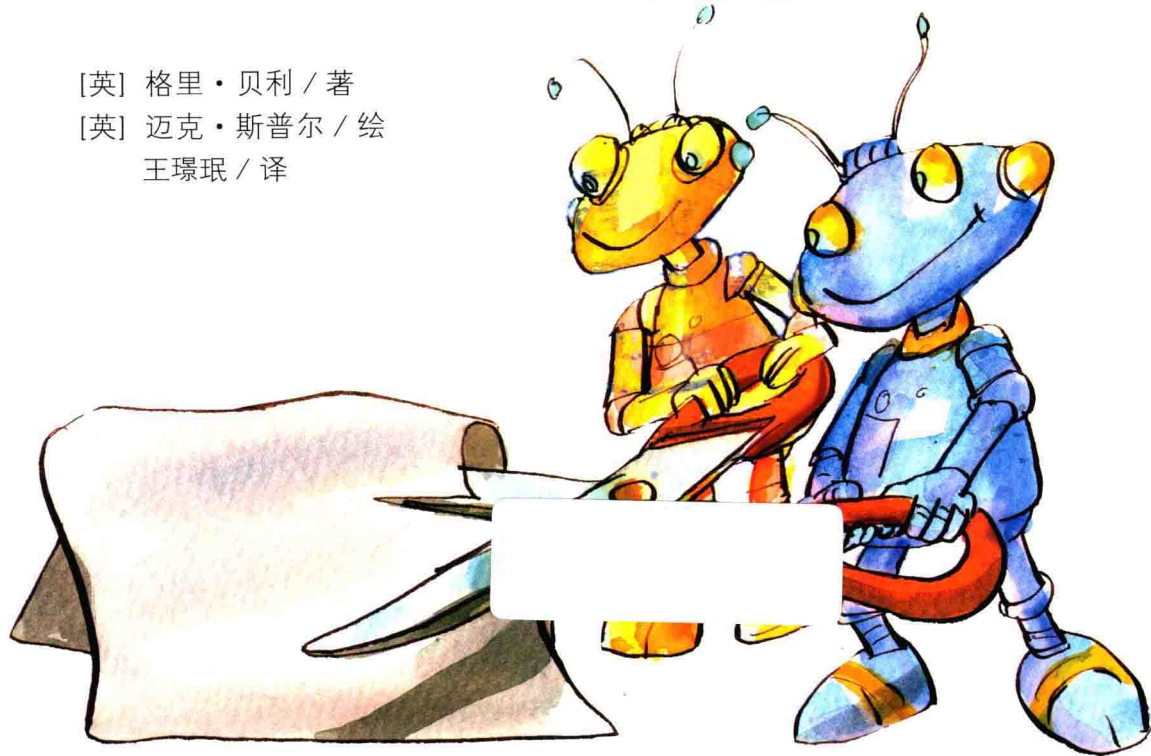
六种简单机械

——楔子

[英] 格里·贝利 / 著

[英] 迈克·斯普尔 / 绘

王璟珉 / 译



BOX 童书馆

● 山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小机器人讲科学. 六种简单机械——楔子 / [英] 贝利著 ;
[英] 斯普尔绘 ; 王璟珉译. —— 济南 : 山东科学技术出版社,
2014

ISBN 978-7-5331-6876-6

I. ①小 ... II. ①贝 ... ②斯 ... ③王 ... III. ①自然科学—
儿童读物 ②机械—儿童读物 IV. ① N49-49 ② TH-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 228779 号

Copyright© 2013 BrambleKids Ltd

The simplified Chinese translation copyright © 2014 Shandong
Science and Technology Press Co., Ltd.

All rights reserved

图字 15-2013-7

小机器人讲科学 六种简单机械——楔子

[英] 格里·贝利 / 著

[英] 迈克·斯普尔 / 绘

王璟珉 / 译

出版者：山东科学技术出版社

地址：济南市玉函路 16 号

邮编：250002 电话：(0531)82098088

网址：www.lkj.com.cn

电子邮件：sdkj@sdpress.com.cn

发行者：山东科学技术出版社

地址：济南市玉函路 16 号

邮编：250002 电话：(0531)82098071

印刷者：济南鲁艺彩印有限公司

地址：济南工业北路182-1号

邮编：250101 电话：(0531)88619328

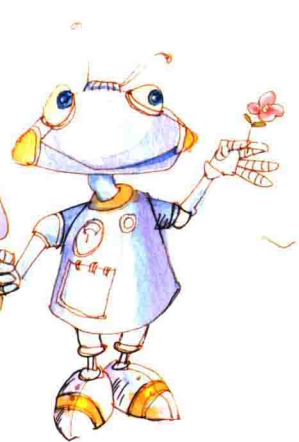
开本：889mm×889mm 1/16

印张：12

版次：2014 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-6876-6

定价：64.80 元（全 6 册）



小机器人讲科学

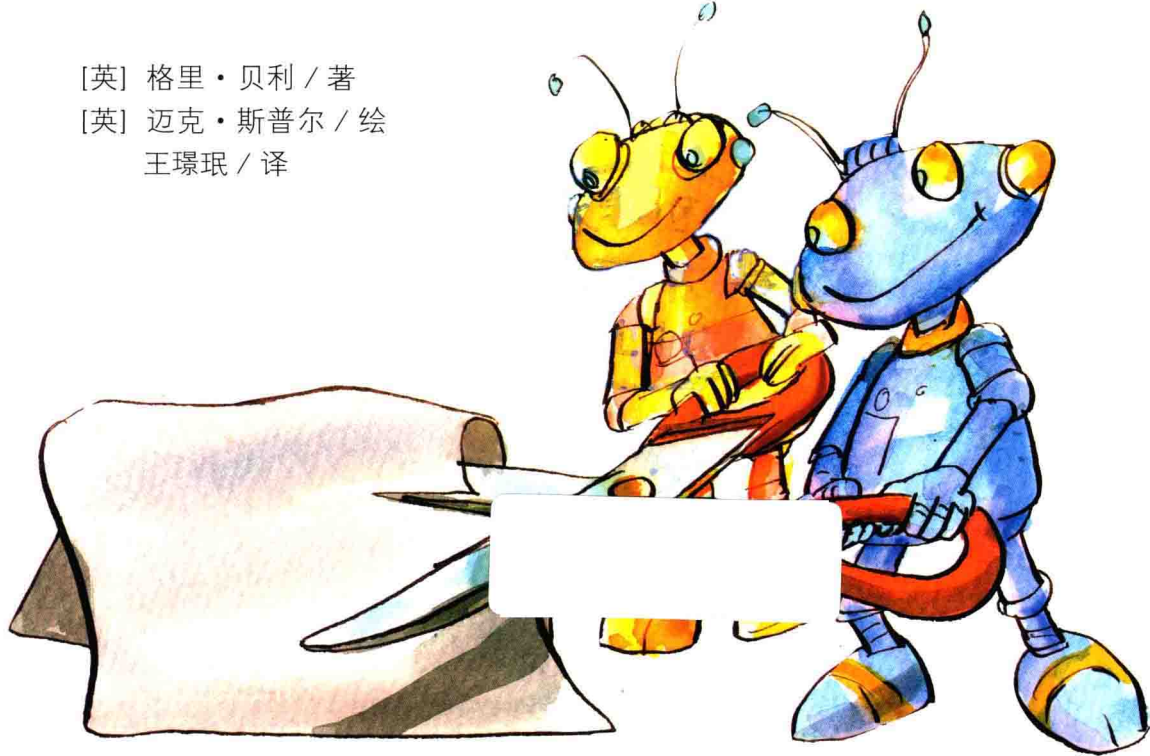
六种简单机械

——楔子

[英] 格里·贝利 / 著

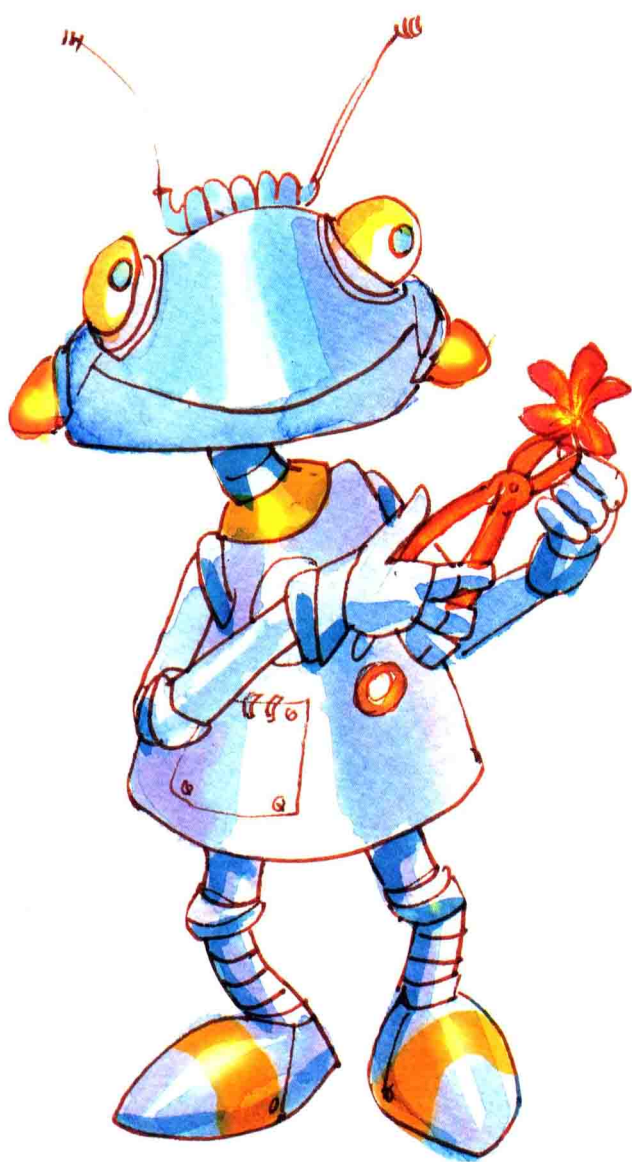
[英] 迈克·斯普尔 / 绘

王璟珉 / 译



BOX 童书馆

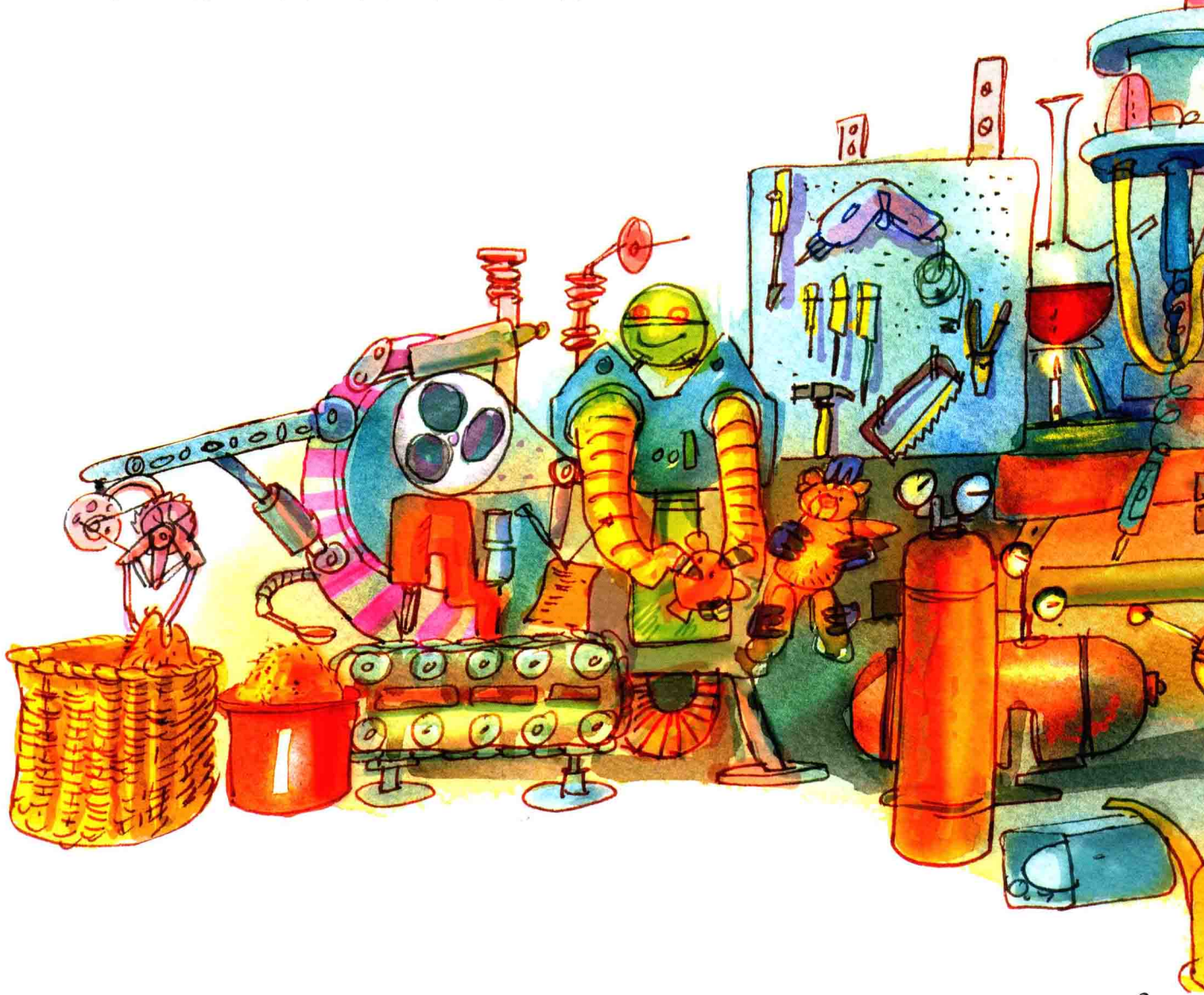
● 山东科学技术出版社



让我们一起来认识一下两位小机器人吧！

他们是：小O和小E。

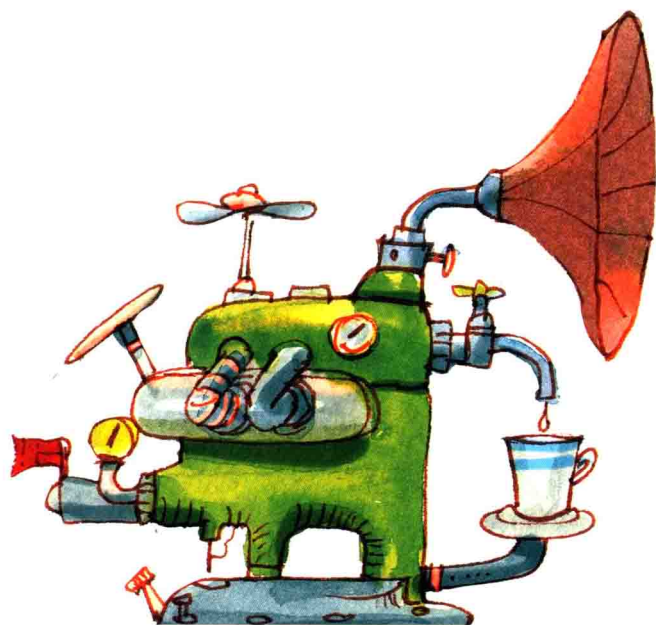
他们俩总喜欢一起在工作室里忙来忙去，忙着制作各种各样的机械。



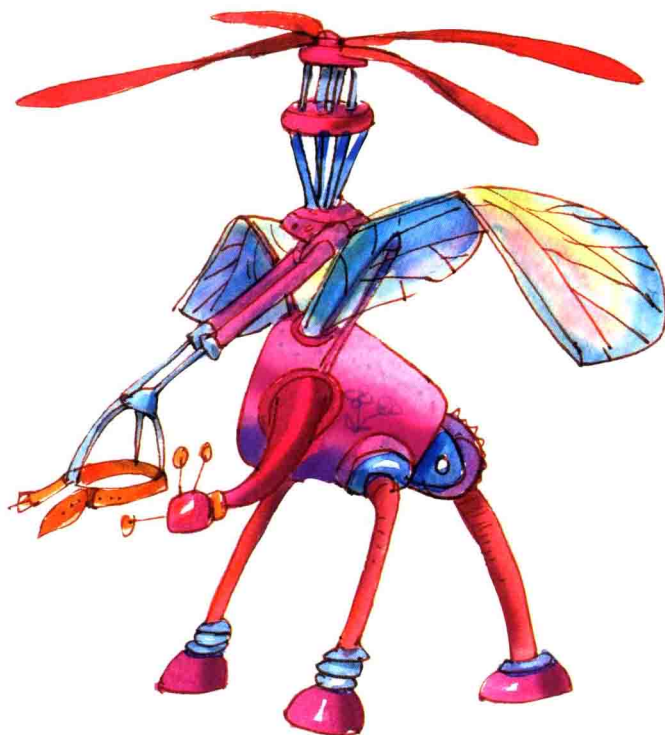
比如这个……

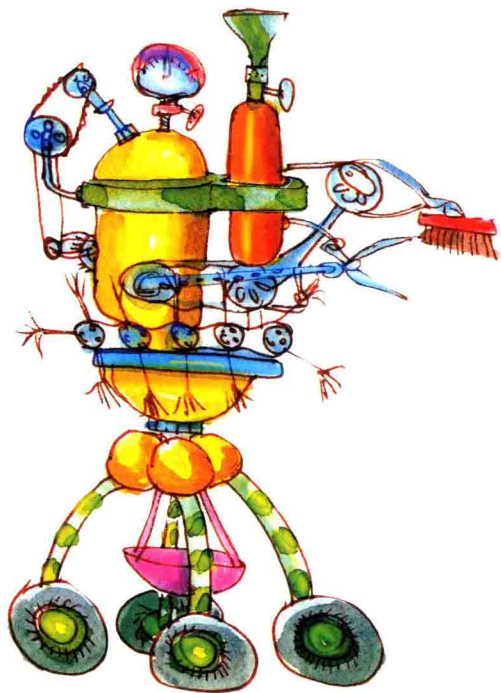


这个……

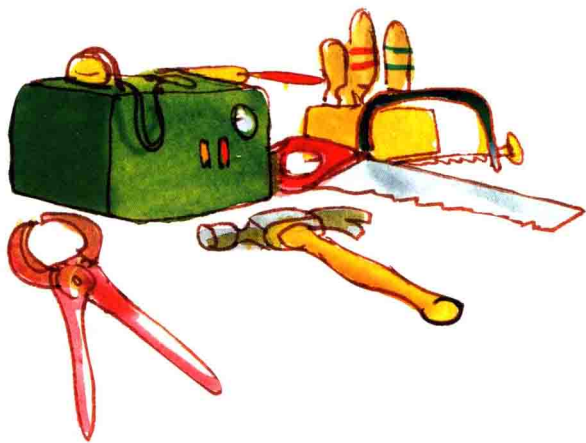


这个……





还有这个。



机械是什么？

机械是可以让工作变得更加简单的工具。它能帮助我们推、拉或者提起各种很重的物体。

这里向大家介绍 6 种虽基本却非常重要的机械，任何一种机器都离不开它们其中的一个或多个。它们分别是：

杠杆	楔子
滑轮	螺钉
斜面	轮轴

我们将在这本书里学习楔子的知识，而且小机器人们会来帮助我们哦！

雪下得好大啊！小O和小E趴在工作室的窗台上向外看去，路面的雪积得越来越厚。

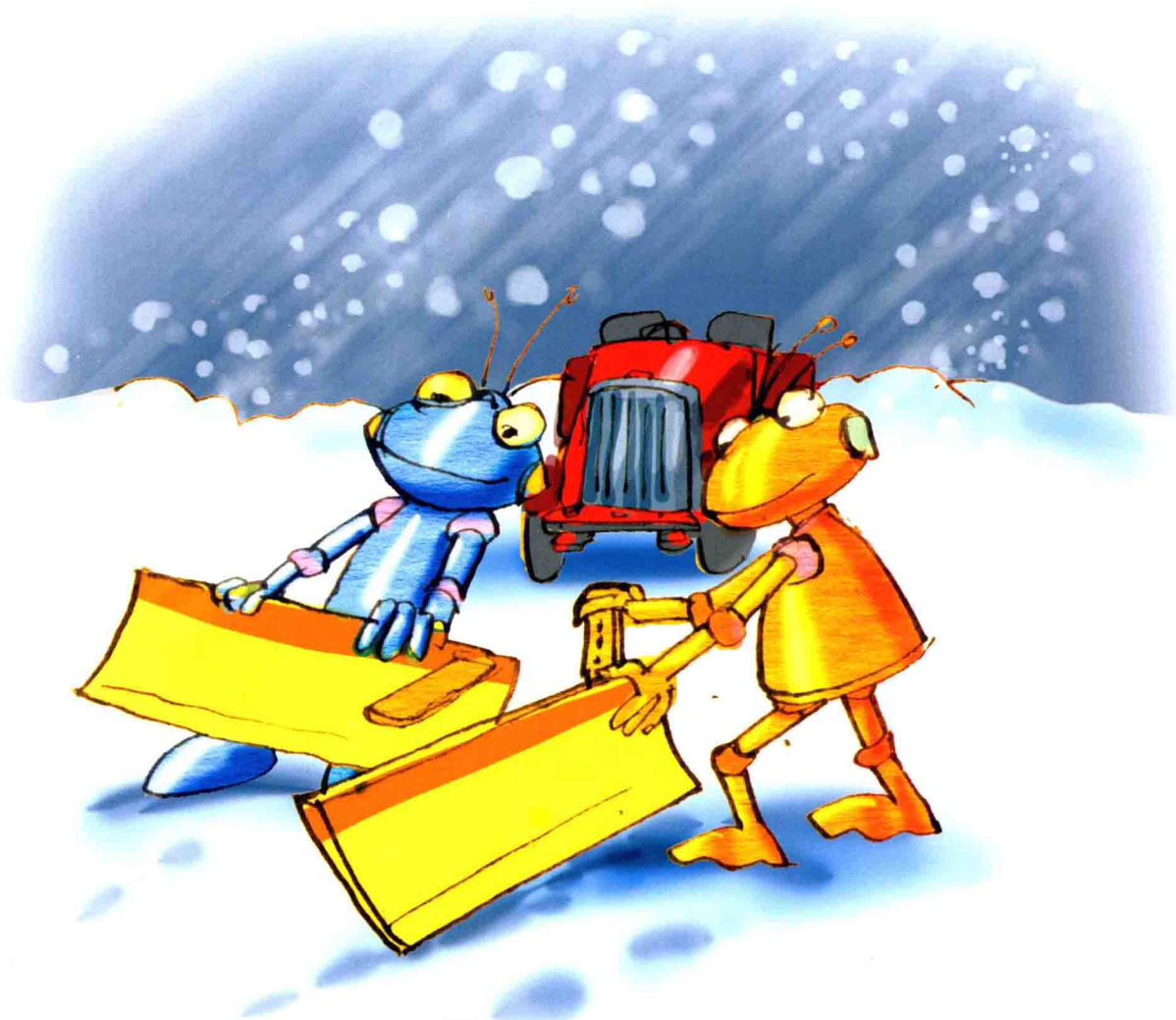
“我猜咱们只能闷在屋子里了。”小E抱怨说。

“雪太厚了，没法出行，”小O接着说，“不过咱们可以把雪移走！”

“把雪移走！怎么可能？”小E怀疑地说。



“当然可以啦！”小O说：“只需要在拖拉机前端安上两个楔子。”





小O兴奋地喊道：“瞧，一台扫雪机做好了！来吧，一起把雪移走！”

小O和小E跳上扫雪机，开出了他们的院子。扫雪机简直太棒了，所到之处，雪都被铲起来推到车的两边。

不一会儿的工夫，小机器人们就在雪地上开出了一条供人们行走的道路。

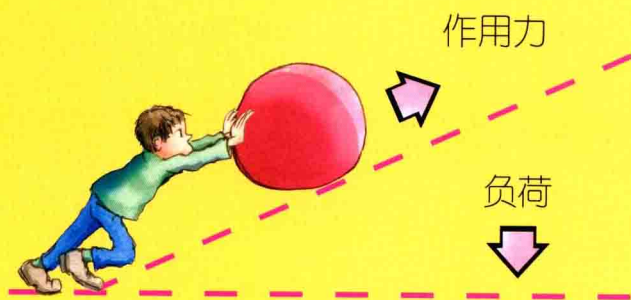




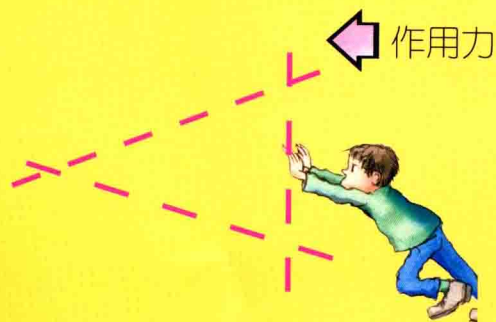
扫雪机的扫雪部分是一种简单的机械。实际上它是由两个楔子构成的。

楔子

楔子实际上是一种斜面构造。斜面是能够让物体更容易从低到高移动的倾斜的平面。



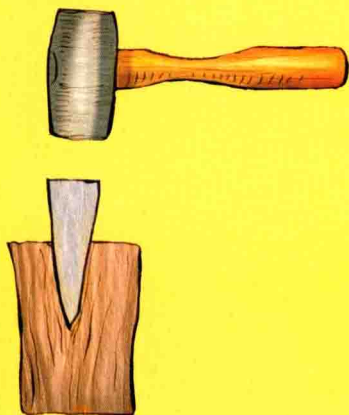
它可以改变作用力的大小和方向。



楔子是由一个或两个斜面组成，不过和斜面有很大区别。斜面一般不动，但是楔子是在移动中使用的，而且作用在其他物体上。

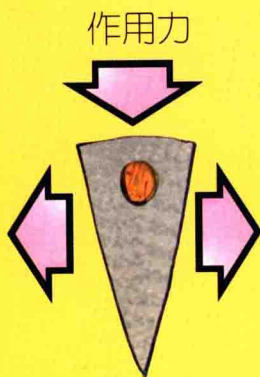
楔子用来分离或划开物体。

单个的楔形物，比如门挡，是用来支撑和保持物体固定位置的。



双面楔是由两个斜面的斜边相互连接而成的，比如斧子。

双面楔可以切开物体。



斧子头部运动形成的作用力能将物体劈裂。

劈木头

小O和小E忙完了扫雪的工作，接下来该取取暖了。“咱们劈些木头生火吧，”小O说。

他们俩各自拿出一把锋利的斧子，向木头砍去，木头一下就被砍成了两半。

