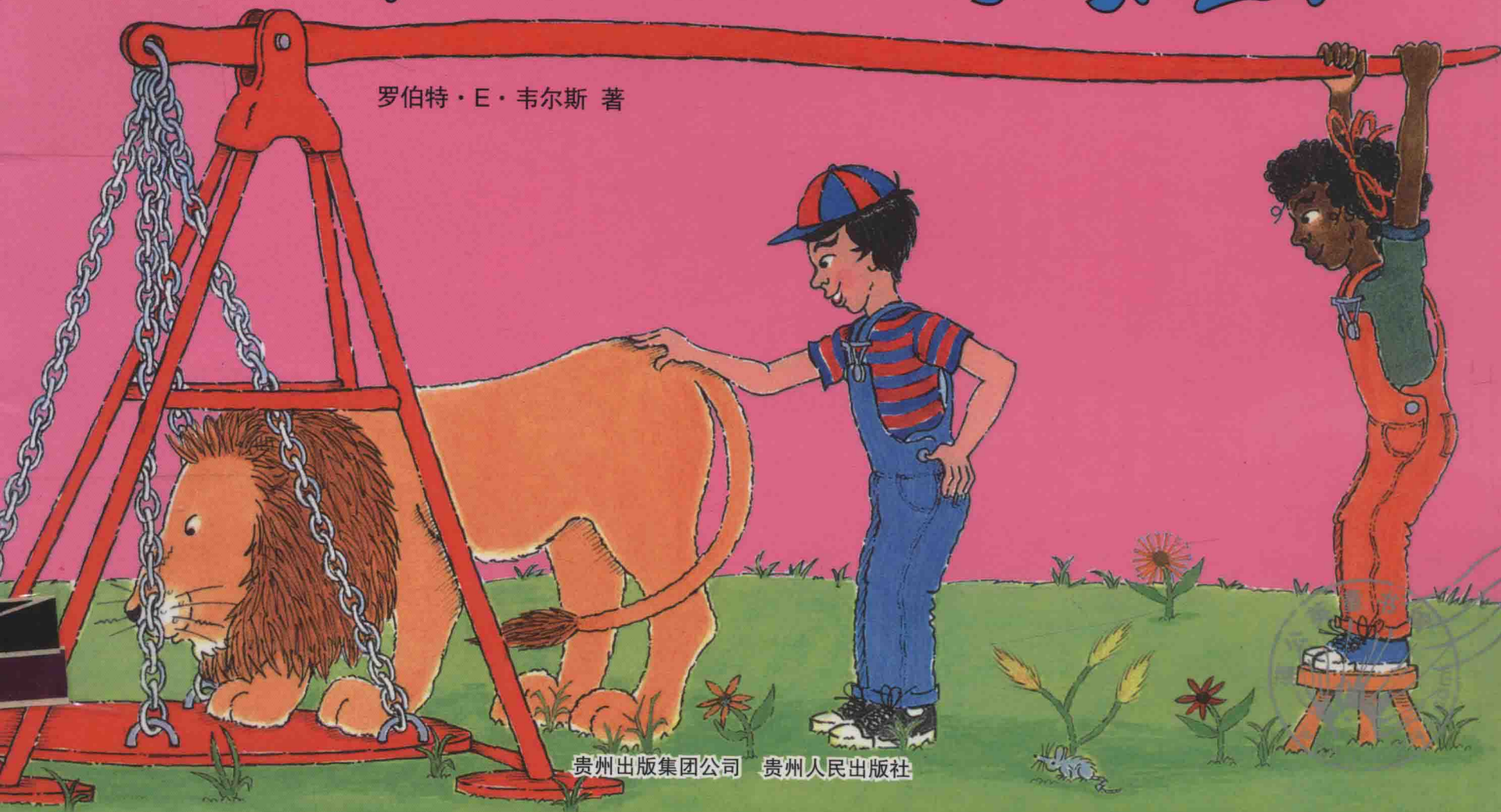


怎样为狮子称体重？

罗伯特·E·韦尔斯 著



贵州出版集团公司 贵州人民出版社

怎样为狮子称体重?

罗伯特·E·韦尔斯 著



HOW DO YOU LIFT A LION? by Robert E. Wells

Copyright © 1996 by Robert E. Wells

Published by arrangement with Albert Whitman & Company Simplified Chinese translation copyright © 2007

by Guizhou People's Publishing House ALL RIGHTS RESERVED

本书由 Albert Whitman 授权贵州人民出版社在中国大陆地区独家出版、发行。

图书在版编目 (CIP) 数据

妙想科学 / (美) 韦尔斯著; 于姝译.

—贵阳: 贵州人民出版社, 2007. 12

ISBN 978-7-221-07943-5

I. 妙… II. ①韦… ②于… III. 科学知识—儿童读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 178533 号



怎样为狮子称体重? 罗伯特·E·韦尔斯 著 于姝 译

出 版 人	曹维琼
策 划	远流经典文化
执行策划	颜小鹏 李奇峰
责任编辑	钱海峰 沈梦溪
设计制作	RINKONG 平面设计工作室
出 版	贵州出版集团公司 贵州人民出版社
地 址	贵阳市中华北路 289 号
电 话	010-85805785 (编辑部) 0851-6828477 (发行部)
经 销	全国新华书店
印 制	山东新华印刷厂德州厂 (0534-2671218)
版 次	2008 年 8 月第二版
印 次	2009 年 5 月第三次印刷
成品尺寸	175mm × 260mm 1/16
印 张	2
书 号	ISBN 978-7-221-07943-5
定 价	7.00 元

如发现印有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换

版权所有, 未经许可, 不得转载

怎样为狮子称体重？

罗伯特·E·韦尔斯 著



HOW DO YOU LIFT A LION? by Robert E. Wells

Copyright © 1996 by Robert E. Wells

Published by arrangement with Albert Whitman & Company Simplified Chinese translation copyright © 2007

by Guizhou People's Publishing House ALL RIGHTS RESERVED

本书由 Albert Whitman 授权贵州人民出版社在中国大陆地区独家出版、发行。

图书在版编目 (CIP) 数据

妙想科学 / (美) 韦尔斯著; 于姝译.

—贵阳: 贵州人民出版社, 2007. 12

ISBN 978-7-221-07943-5

I. 妙… II. ①韦… ②于… III. 科学知识—儿童读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 178533 号



怎样为狮子称体重? 罗伯特·E·韦尔斯 著 于姝 译

出 版 人	曹维琼
策 划	远流经典文化
执行策划	颜小鹏 李奇峰
责任编辑	钱海峰 沈梦溪
设计制作	RINKONG 平面设计工作室
出 版	贵州出版集团公司 贵州人民出版社
地 址	贵阳市中华北路 289 号
电 话	010-85805785 (编辑部) 0851-6828477 (发行部)
经 销	全国新华书店
印 制	山东新华印刷厂德州厂 (0534-2671218)
版 次	2008 年 8 月第二版
印 次	2009 年 5 月第三次印刷
成品尺寸	175mm × 260mm 1/16
印 张	2
书 号	ISBN 978-7-221-07943-5
定 价	7.00 元

如发现印有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换
版权所有, 未经许可, 不得转载

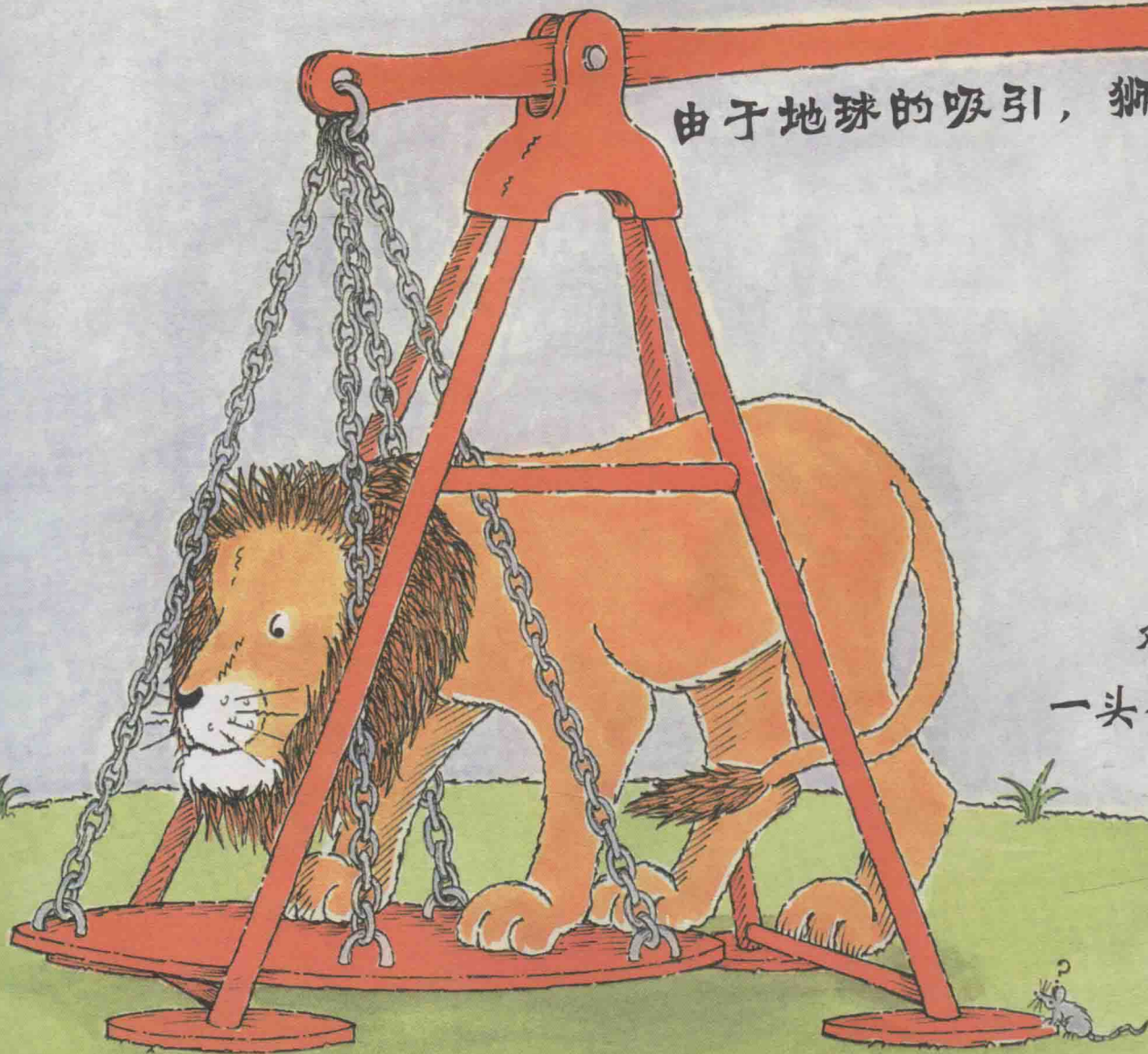
你尝试过为狮子称体重吗？

那可不是一件容易的事呀！



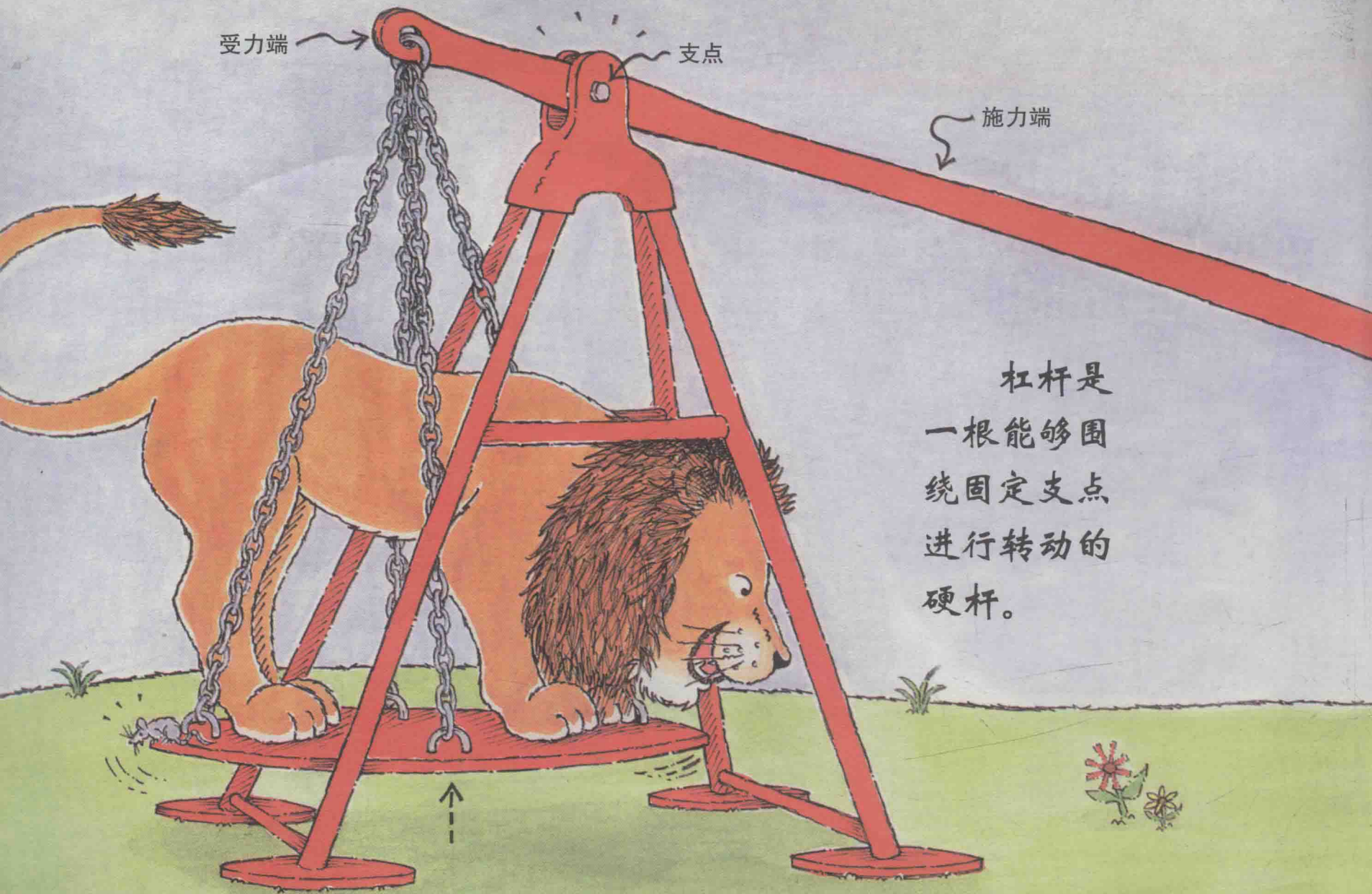
由于地球的吸引，狮子会受到重力的作用

对于普通人来说，举起
一头狮子是不可能的。



但如果利用杠杆原理，
我们只需要用很小的力量就
能撬起很重的物体了。





杠杆是
一根能够围
绕固定支点
进行转动的
硬杆。

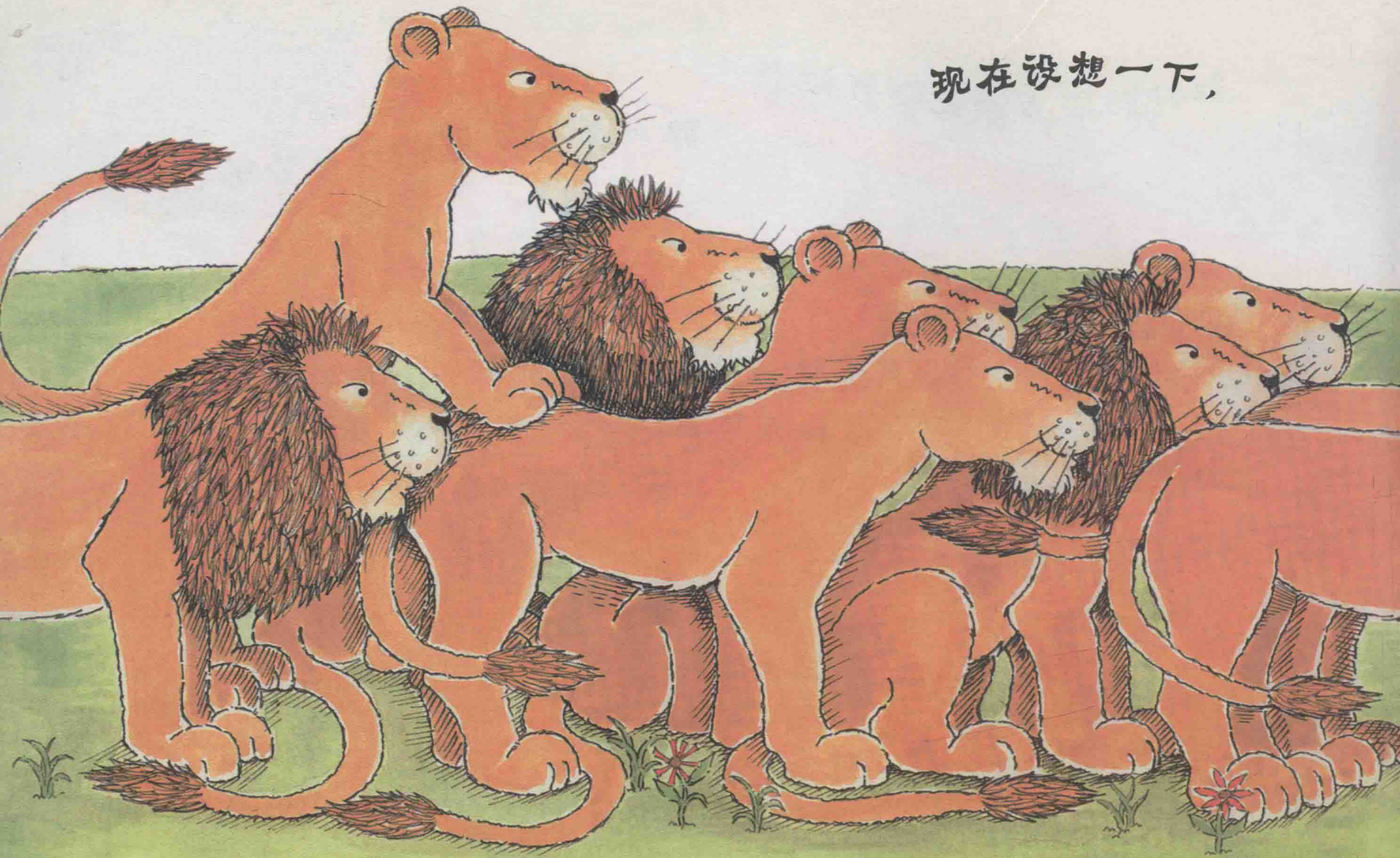
杠杆的施力端比受力端长，

就可以帮助我们节省力气。

只要施力端足够长，我们
就可以轻松撬起一头狮子。



现在设想一下，



怎样才能撬起十头狮子呢？





施力端越长，杠杆的省力
效果就越明显。

如果有如此长的一根杠杆，

当然可以轻松撬起十头狮子啦！



你尝试过用运货板来拖熊猫吗？

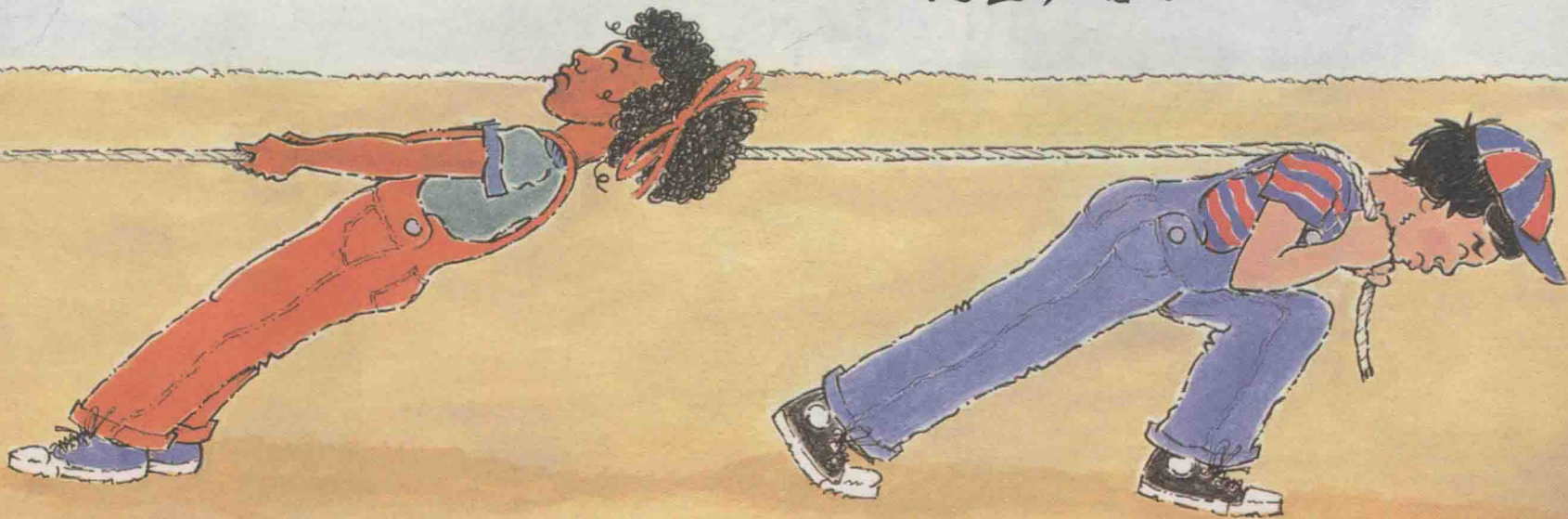


熊猫这么重，怎样才能拖得动呢？

在地面和运货板之间存在着摩擦力。

当两个物体相互接触并且接触面不光滑时，就会产生阻碍运动的摩擦力。

同等条件下，物体越重，摩擦力就越大。



如果给运货板装上轮子，可以减小由摩擦带来的阻力。

