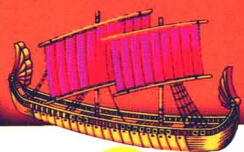




青少年科学探险漫画故事



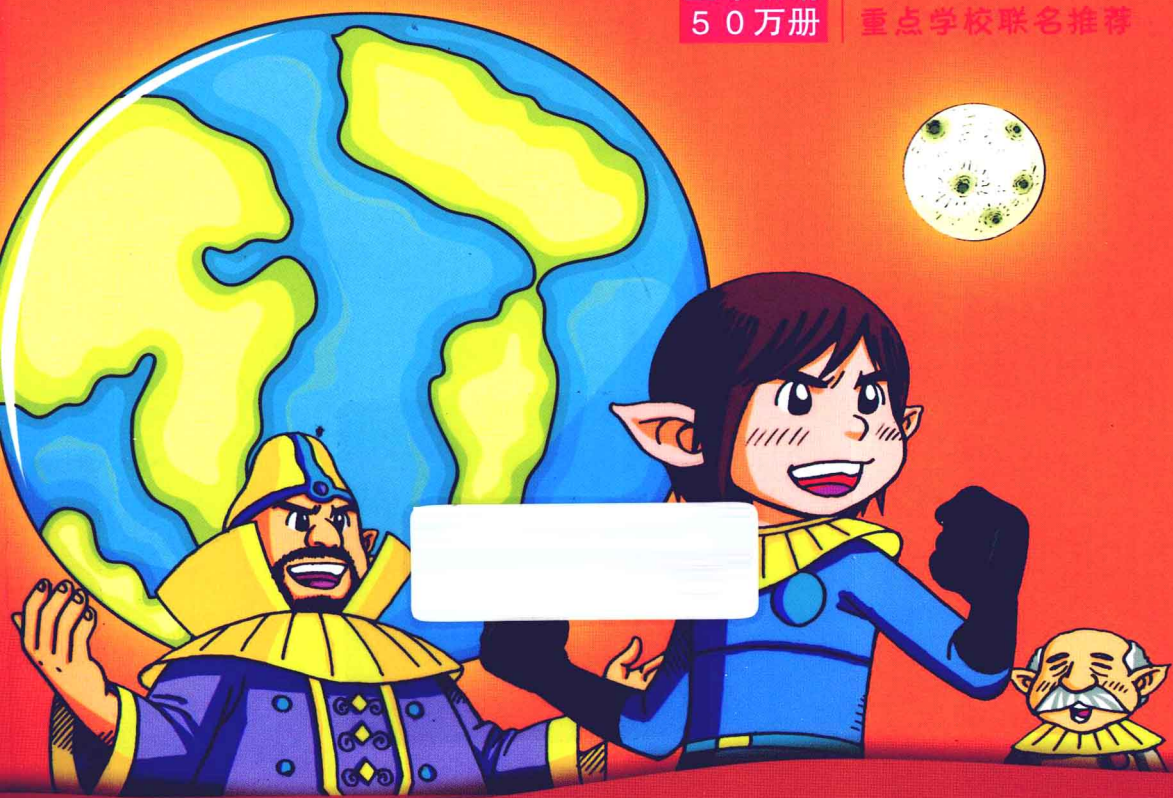
星城前夜

千太阳●译
韩朴善浩●绘
韩金基正●著

阿基米德的数学之美

全球畅销
50万册

韩国超人气漫画
重点学校联名推荐



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



青少年科学探险漫画故事



星城前夜

千太阳 译
[韩]朴善浩 绘
[韩]金基正 著

阿基米德的数学之美

全球畅销
50万册

韩国超人气漫画
重点学校联名推荐



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

星战前夜：阿基米德的数学之美 / (韩) 金基正著
; (韩) 朴善浩绘 ; 千太阳译. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2013. 1

(青少年科学探险漫画故事)

ISBN 978-7-115-29441-8

I. ①星… II. ①金… ②朴… ③千… III. ①初等数学—少儿读物 IV. ①012-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第223861号

版 权 声 明

아르키메데스의 수학노트

Copyright © 2007, Greenstick & Press co., Ltd.

All Rights Reserved.

This Simplified Chinese edition was published by Posts & Telecom Press in 2013 by arrangement with Greenstick & Press co., Ltd. through Imprima Korea Agency & Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

青少年科学探险漫画故事

星战前夜：阿基米德的数学之美

-
- ◆ 著 [韩]金基正
绘 [韩]朴善浩
译 千太阳
责任编辑 刘 朋
执行编辑 刘佳娣
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京捷迅佳彩印刷有限公司印刷
- ◆ 开本：700×1000 1/16
印张：13.75 2013 年 1 月第 1 版
字数：289 千字 2013 年 1 月北京第 1 次印刷
著作权合同登记号 图字：01-2012-5765 号

ISBN 978-7-115-29441-8

定价：35.00 元

读者服务热线：(010)67132692 印装质量热线：(010)67129223

反盗版热线：(010)67171154

广告经营许可证：京崇工商广字第 0021 号

内容提要

木卫三行星上的梅特利王子为了准备攻打地球，奉命跟随麦凯恩博士学习地球的科学。在这个过程中，他逐渐理解了阿基米德在数字、图形、勾股定理、杠杆原理等数学方面的伟大贡献，并最后决定取消作战计划。

本书漫画生动，故事有趣，适合青少年读者阅读。



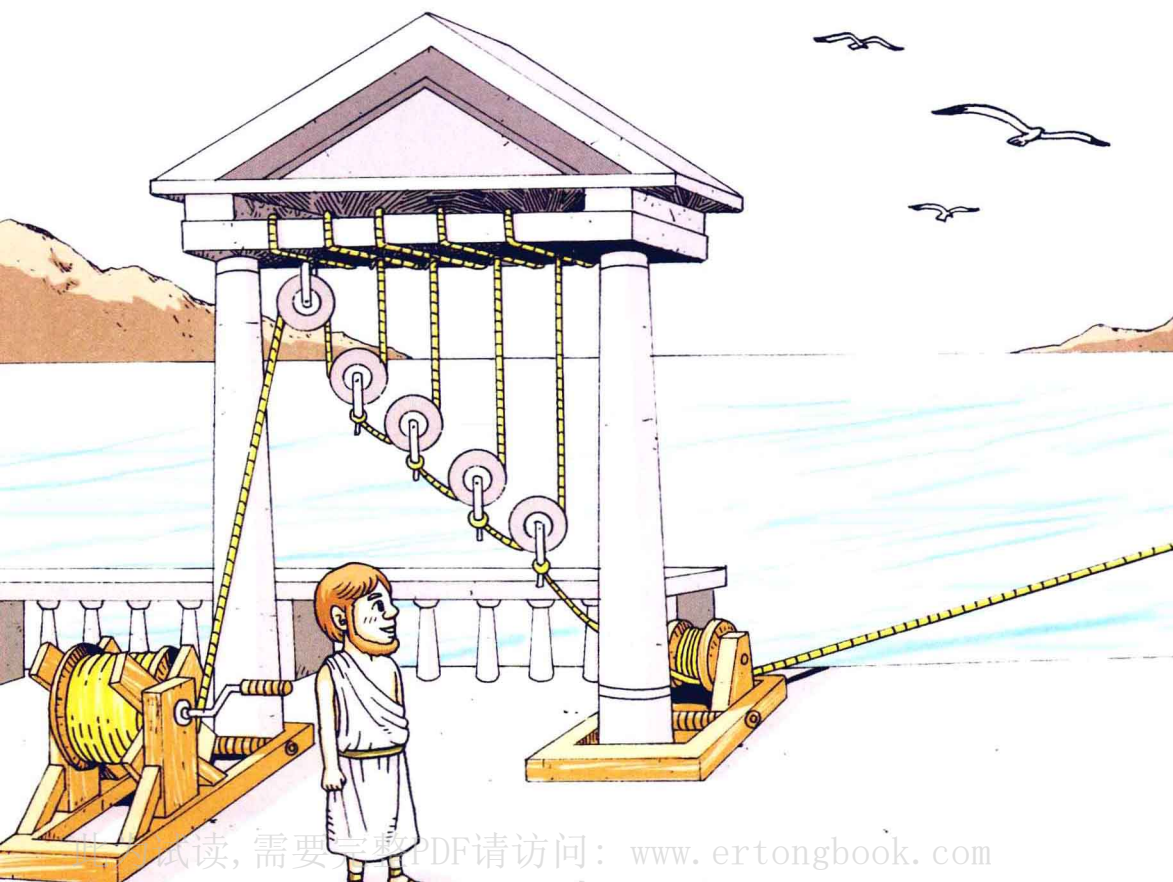
阿基米德



序

新世纪的青少年们，在优秀的先人们留给我们的东西中，什么才是最重要的财富呢？那就是无论走到哪里，都拥有不畏困难的真本领，以及相信自己能够战胜一切困难的自信。

我们把阿基米德等科学家的发现和发明，结合到外星人进攻地球的有趣故事中，以漫画的形式向大家展示阿基米德的一生和他的成就。

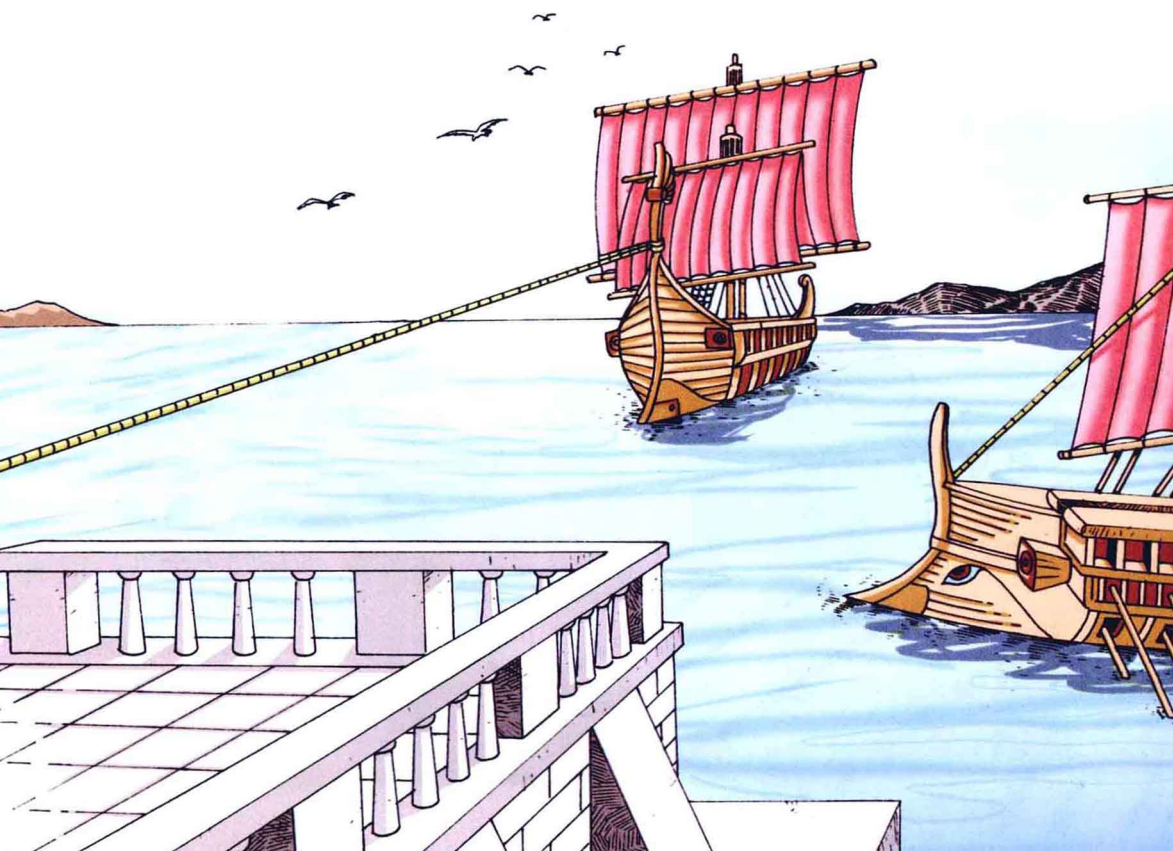


这本书会让学生们明白一个重要的事实。阿基米德生活过的古希腊时代，西方哲学分为数学和科学，以前的数学和哲学是没有界限的。本书采用了多样化的图画和照片资料，使读者会感觉自己已经置身于古希腊。

本书不是让孩子们去死记硬背公式，而是通过多种阅读材料和图画来理解数学概念。这本书的优点在于学生们在故事中不知不觉就学习了科学史和数学史，以及科学和数学之间的关系等大量知识。此外，每章都有对数学论述非常有帮助的“科学一点通”，帮助学生们巩固知识。

对多数感觉数学很难的学生来说，这本书将非常有帮助。

金庆大（韩国科学英才教育研究院 教授）



CHARACTER

人物介绍



阿基米德（公元前287—公元前212，希腊）

古希腊哲学家、数学家。阿基米德给我们留下了很多伟大的财富，像今天我们在生活中还在使用的杠杆原理和力，还有图形的面积和体积等求法。罗马军队进攻锡拉库萨的时候，正在研究数学的阿基米德，不幸被罗马士兵杀死。



希尔罗国王殿下

统治希腊的殖民地锡拉库萨的国王殿下，在阿基米德的帮助下，知道工匠在自己的金冠中添加了银。

盖尼米得国王殿下

掌管木卫三行星的国王殿下，任命梅特利王子为军队的总司令官，准备进攻地球。

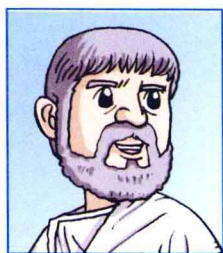
麦凯恩博士

木卫三行星上的顶尖数学家。向梅特利王子介绍阿基米德等数学家，并教授王子数学知识。



梅特利王子

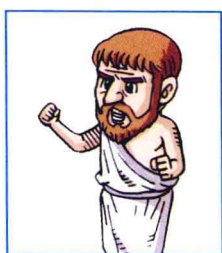
木卫三行星的王子，在进攻地球之前，为了解地球的科学水平，向麦凯恩博士学习数学。



泰勒斯

(公元前624—公元前546, 希腊)

古希腊的哲学家, 主张万物的根源是水。利用几何学测量出金字塔的高度。



毕达哥拉斯

(公元前582—公元前497, 希腊)

古希腊的数学家。认为数是万物的根源, 发现了“毕达哥拉斯定理”等, 对数学的发展做出了很大的贡献。



欧几里德

(公元前330—公元前275, 希腊)

被称为几何学之父, 著有《几何原本》, 建立了几何学体系。



厄拉多塞内斯

(公元前276—公元前194, 希腊)

是一位天文学家和地理学家, 也是很活跃的数学家, 最早计算出地球的周长。



阿里斯塔克斯

(公元前310—公元前230, 希腊)

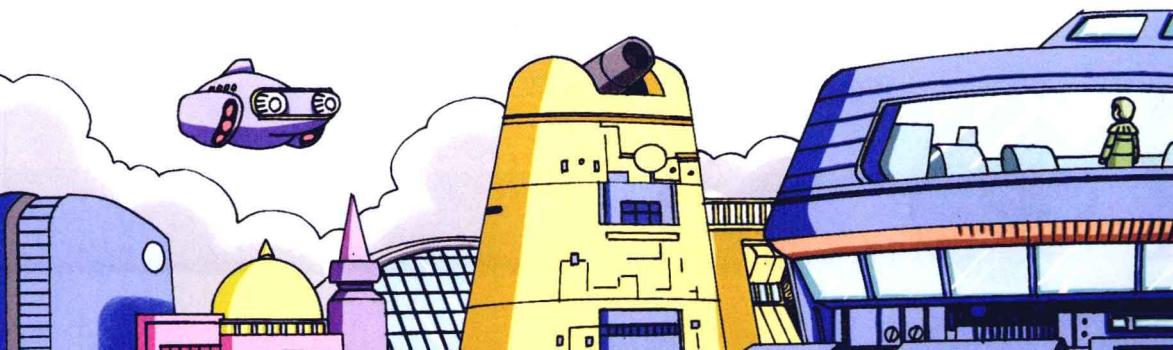
古希腊的天文学家。第一次提出地球的周运动和地动说, 推测出地球到太阳和月亮之间的距离比例。



马塞拉斯

(公元前268—公元前208, 罗马)

罗马的将军。在第二次布匿战争中击败迦太基的汉尼拔军, 攻破了阿基米德生活的锡拉库萨。



CONTENTS

目录

■ 序



第1章

杠杆原理 · 10

了解做功、滑轮和杠杆的原理。

重点小贴士① 36

科学一点通① 40



第2章

最早的数学家泰勒斯 · 42

用一根木杆推算出金字塔的高度，学习泰勒斯的定理和证明。

重点小贴士② 60

科学一点通② 64

第3章

毕达哥拉斯定理 · 66

求三角形和四边形的面积，有理数和无理数，了解毕达哥拉斯定理。

重点小贴士③ 88

科学一点通③ 92

第4章

欧几里德的几何学和圆周率 π · 94

学习欧几里德的公理和准则，求圆周长和圆的面积。

重点小贴士④ 112

科学一点通④ 116



第5章

圆的周长和球的体积 · 118

圆的面积，球和圆柱体的表面积，试求圆锥的体积。

重点小贴士 5 138

科学一点通 5 142

第6章

浮力的发现 · 144

了解密度是什么，学习阿基米德的浮力。

重点小贴士 6 168

科学一点通 6 172



第7章

数学和天文学 · 174

地球的周长和月亮的直径，试求地球和太阳间的距离等。

重点小贴士 7 194

科学一点通 7 198

第8章

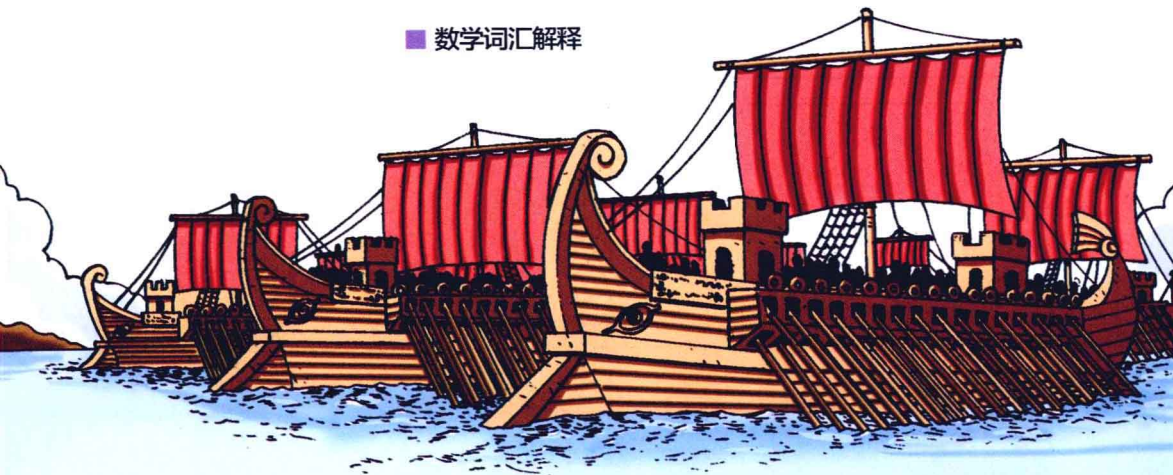
发明家阿基米德 · 200

了解阿基米德利用杠杆、滑轮、螺旋等制造的许多发明。

重点小贴士 8 212

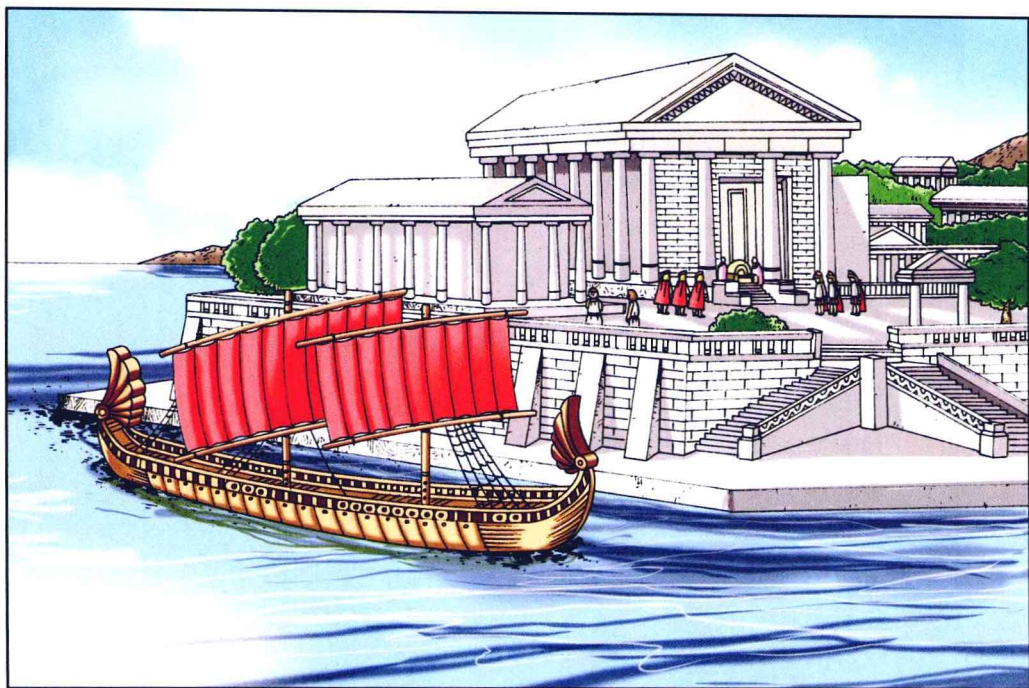
科学一点通 8 216

数学词汇解释



第1章 杠杆原理

了解做功、滑轮和杠杆的原理。

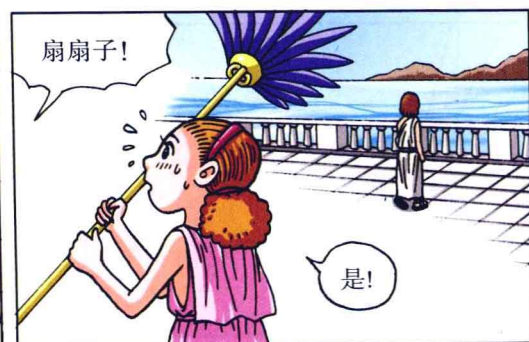
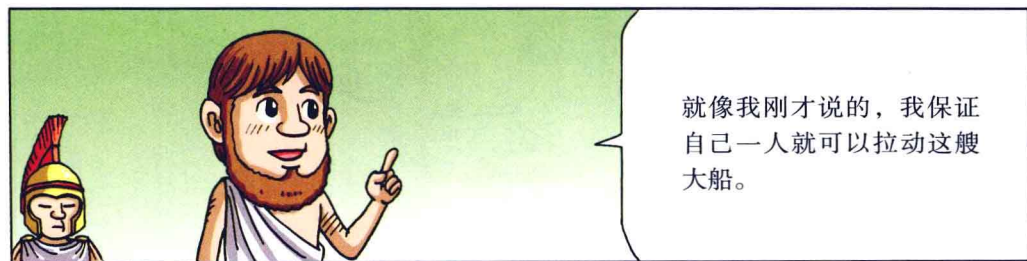


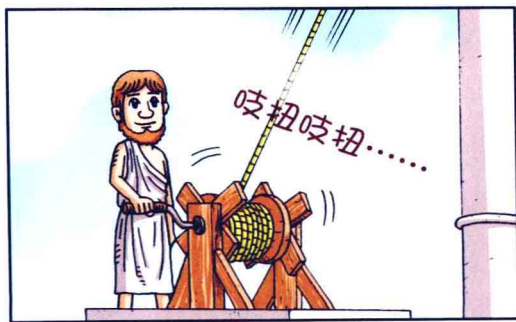
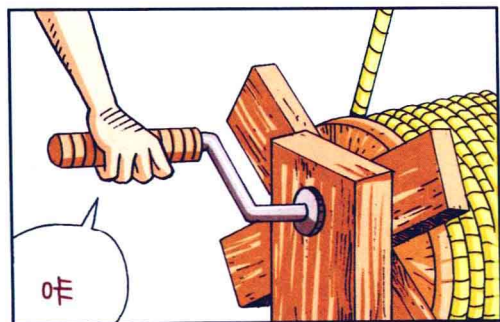
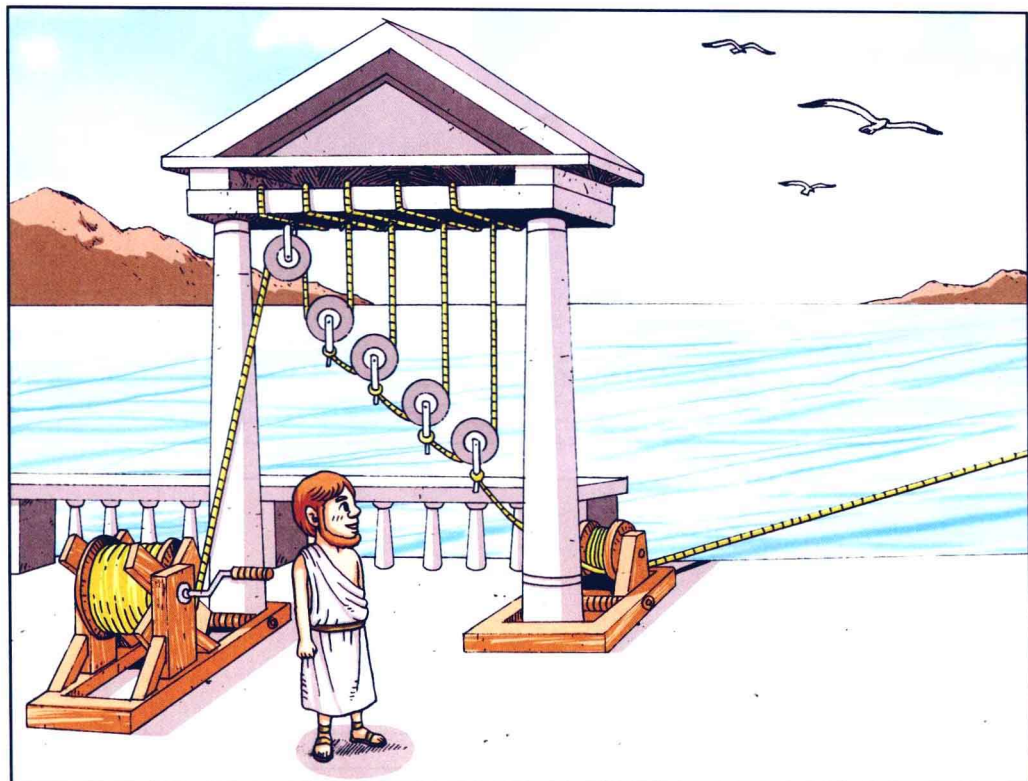
喂，阿基米德，不要自取其辱了，赶紧放弃吧！

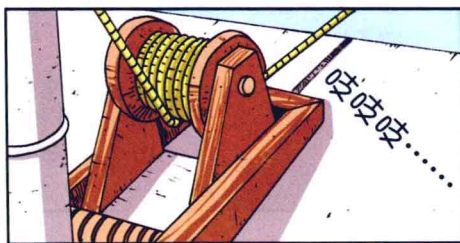
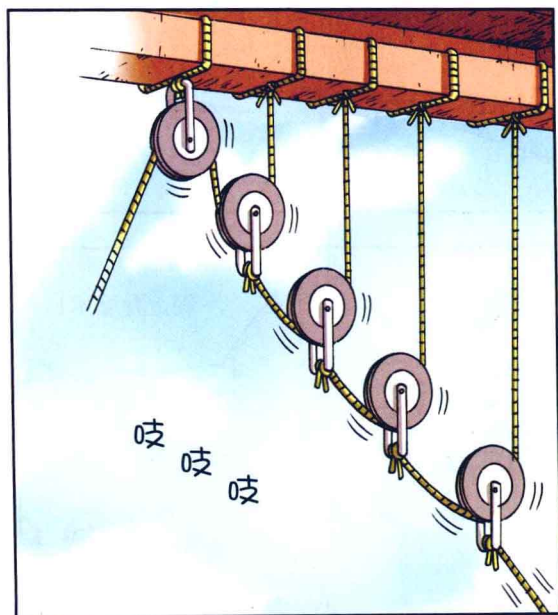
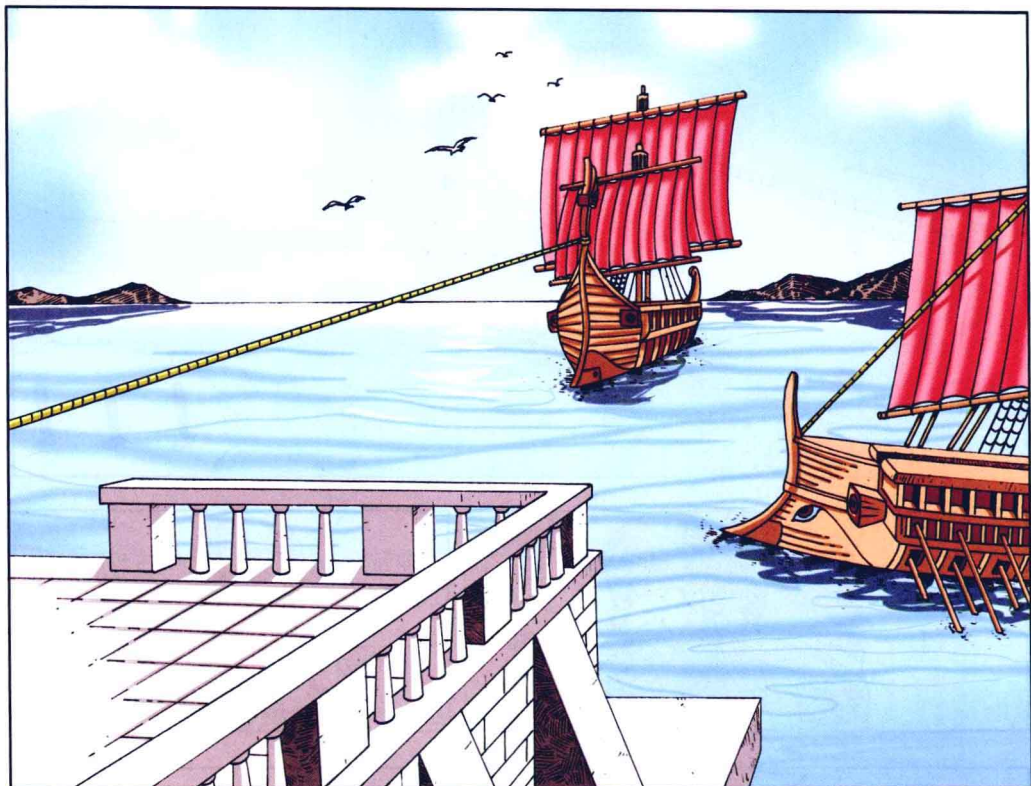


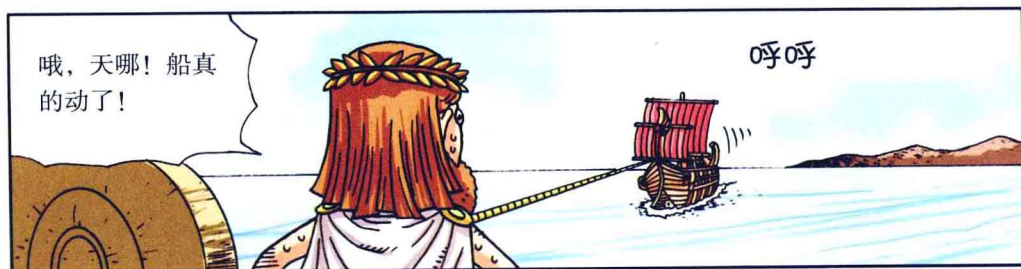
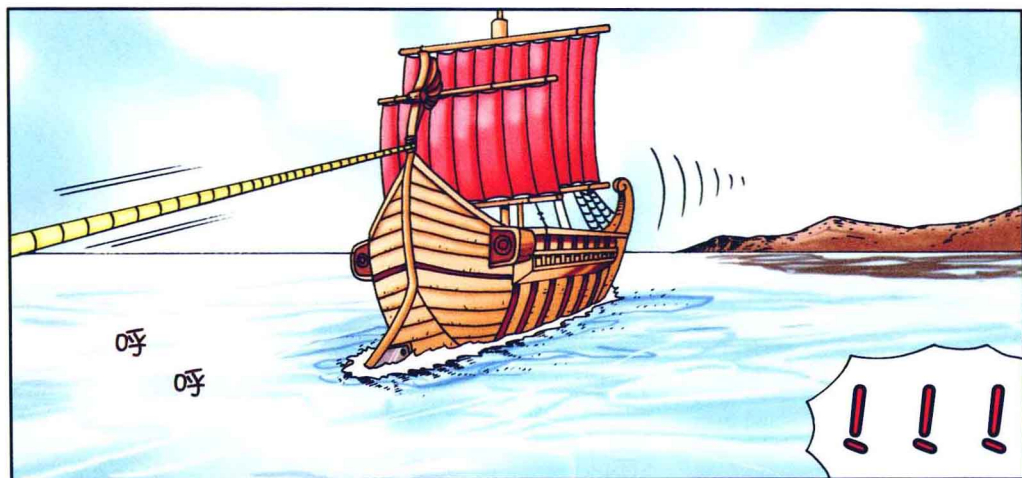
是不是因为我认为你的数学原理，对日常生活没有任何作用，所以你就生气了，才说出这样的话？













是的。国王殿下要亲自尝试一下吗？



好！哪……



咋



渐渐地

嗯？真的？



哈哈，真兴奋！

我是用一只手就能拉动巨船的超人！

吱吱

