

漫画故事科普馆

MANHUAGUSHIKEPUGUAN

王友国 王冕 等著

漫明工作室 绘

尖叫
科学

魔法洞大探险

无 处

不 在

的

力



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



漫画故事科普馆
MANHUAGUSHIKEPUGUAN

王友国 王冕

薛俊美 等著

漫明工作室 绘

尖叫
科学

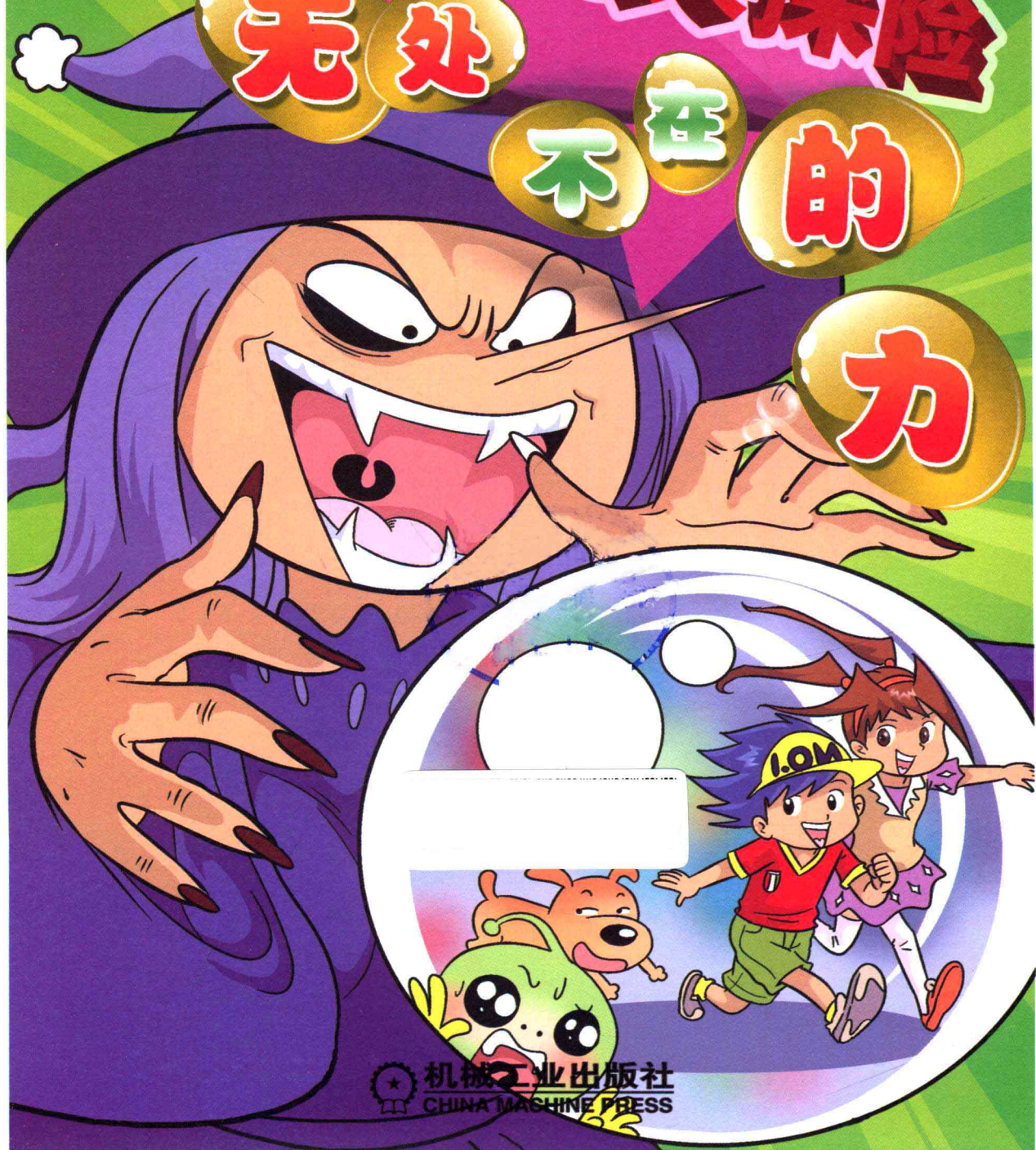
魔法洞大探险

无处

不在

的

力



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

编写人员名单

王友国	王 冕	薛俊美	张 伟
刘红艳	刘韶华	张清华	王 聪
张廷刚	李 强	公丕国	王家信
王法才	包西秀	赵荣钦	包爱香

图书在版编目(CIP)数据

魔法洞大探险：无处不在的力 / 王友国等著；
漫明工作室绘. — 北京：机械工业出版社，2013.2
(漫画故事科普馆·尖叫科学)
ISBN 978-7-111-41043-0

I. ①魔… II. ①王… ②漫… III. ①力学—青
年读物②力学—少年读物 IV. ①03-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第319226号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑：陈玉芝 林运鑫

责任印制：杨 曦

保定市中华美凯印刷有限公司印刷

2013年2月第1版第1次印刷

184mm×260mm·4.5印张·120千字

标准书号：ISBN 978-7-111-41043-0

定价：19.80元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

社服务中心：(010) 88361066

销售一部：(010) 68326294

销售二部：(010) 88379649

读者购书热线：(010) 88379203

网络服务

教材网：<http://www.cmpedu.com>

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

机工官博：<http://www.weibo.com/cmp1952>

封面无防伪标均为盗版

目 录



无处不在的力

- ★ 外星人遇险.....1.
- ★ 登上沙枣湖.....8.
- ★ 水杯的魔力.....15.
- ★ 机密，机密！.....22.
- ★ 玩转天平.....29.
- ★ 我是冠军啦.....36.
- ★ 扑通，摔倒了.....43.
- ★ 苹果落地了.....50.
- ★ 蜘蛛的威胁.....57.
- ★ 跳跳国的法律.....64.

无处不在的力

外星人遇险



嗨，快来看，我发现了一个洞！

我们的冒险故事始于暑假里的一天，米吉儿和她的两个小伙伴小叮当、快乐狗汪汪在公园内发现了一个弯弯曲曲的洞，里面狭长，仅容五六个人通过，里面有什么奇怪的东西呢？嗨，我们的冒险故事开始喽！



快！快抓住它！
这个冒失鬼！

牛！



这么厉害啊！牛！



魔法洞

救命！救命……

小东西，刚才是你在叫吗？

我不是小东西，我是外星人巴拉……

啊！你怎么被五花大绑了起来？

我来自“科布罗号”星球，因为逃学，被我的父亲关在了这里，请你们救救我吧！

哈哈，坏小子，凭什么救你呀？

这是一座“魔法洞”。洞里有一个恶巫婆，她用魔法控制着我，一旦误入魔法洞，就会凶多吉少。



你是在开玩笑吧？

我们……怎么救你啊？

小声点！巫婆正在石门里面睡大觉。只有解开绑我的绳索，回答巫婆提出的问题，我们才能安全走出魔法洞。

好吧，我同意。

我陪你一起救巴拉。

这是施了魔法的绳索，不要碰它！

这上面有字啊！

想救巴拉？没那么容易！必须先回答出我的问题。

奇怪，巴拉后面的地上怎么放着一张扑克牌、一枚一元的硬币呢？

啊，扑克上面还有字！

对啊，这就是巫婆出的题目，快！快！

在不动硬币的情况下，你能把硬币下面的扑克牌拿掉吗？

解开谜题后巴拉的绳索就能自动解开。

太简单了！看我的！

不好！快住手！

啊！

小朋友，用手指弹扑克的时候可要注意安全哟！

哎呀！

手指流血了，要防止破伤风，一定要记得找医生注射预防针哦！



小知识

一切物体都有保持原有静止状态或运动状态的性质，这就是惯性。当快速弹扑克牌后，硬币还保持原来的静止状态，所以就留在原地啦！



快逃啊！万一巫婆醒来就危险了。

哼，看你们往哪里逃？！

如果把十枚一元的硬币摞在一起，
放在桌上，拿一把小刀对准最下面
的一枚使劲一敲，把这枚硬币打跑，
剩下的那九枚一动不动地摞在那里，
你能做到吗？

考考你：

1. 纸飞机离开手以后，还会继续飞行。
2. 跳远时利用助跑，使自己跳得更远。
3. 车启动时，人会向后靠。
4. 紧急刹车时，人会向前倾。
5. 扔铅球时，铅球离手飞了出去。

知识小贴士

一切物体都有惯性。
物体质量越大，惯性就越大。

做这个实验，需要一张扑克牌、一枚一元的硬币，就OK了！

另外，大家要注意保护自己的手指哦。

无处不在 的力

登上沙枣湖

一道耀眼的闪电划过，米吉儿他们被巫婆困在魔法洞内，他们能逃出魔法洞吗？

快啊！快打开门逃出去！

啊！不好！巴拉让巫婆抓走了。该死的坏巫婆！

哈哈哈，上当了吧？

那……怎么办啊？

快起来，这里可危险着呐！

救命啊！
快来救我！

快点！前面好像有巴拉的呼救声。

当心怪鸟！

嘘——

湖面荡漾，湖边有许多沙枣树。沙枣已经熟了，香气四溢。

快看，那是什么？

是艘小船。

湖中央有个小亭子，啊，我好像听到了巴拉的声音！



快上船啊，小叮当。快去救巴拉！哈哈，我最聪明了！

糟糕！船被巫婆锁住了！



小叮当，巫婆留下的线索。

如果你们能让橡皮泥和玻璃球漂在水面上，就让你们过河。



哈哈，太简单了！



咦，这是怎么回事？



突然，湖面上有枚沙枣树叶漂了过来。





如果把不同的东西放在水里，有些会沉下去，有些会浮在水面上。

每样东西都被它自己的重量拉着往下沉，可水里有种力量把它往上推，这就是浮力。

浮力就是一种将浸在液体中的物体从下往上推的力量。

啊，树叶在水里漂浮着也是由于浮力的作用吗？

对啊，物体浸没在水中的体积越大，浮力就越大。

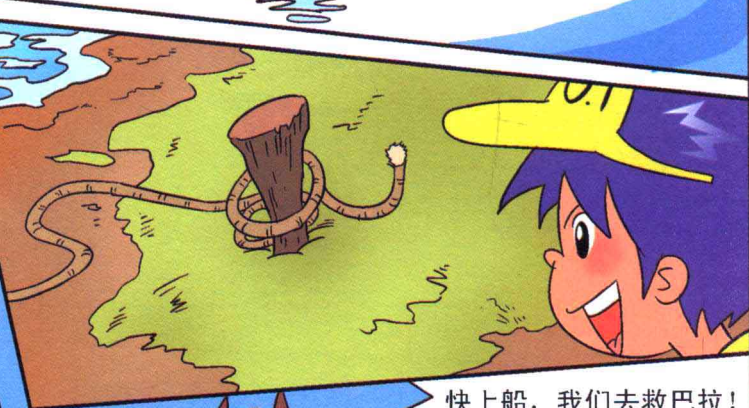
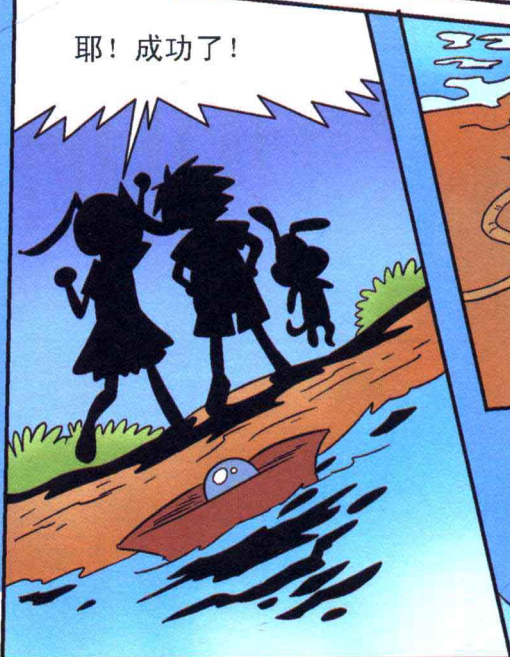
哈哈，我想出办法来了！



太好了！橡皮泥浮在水面上了！



耶！成功了！



快上船，我们去救巴拉！



走哪条路线才能最先救出外星人巴拉呢？

