

简单小魔术

让你一展风采，提升人气，成为聚会上的大明星，
简单易学的物理魔术、体育魔术、数学魔术

学点魔术

露一手



东京大学魔术爱好者协会 编著
汪润 孙洋 译

让您成为新一代的魔术大师

通过随手可得的道具
运用各种物理、数学等原理

图书在版编目 (CIP) 数据

学点魔术露一手·2 / 东京大学魔术爱好者协会编著; 汪润, 孙洋译. —长春: 吉林科学技术出版社, 2010. 4

ISBN 978-7-5384-4681-4

I. ①学… II. ①东… ②汪… ③孙… III. ①魔术—基本知识 IV. ①J838

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第055586号

TODAI-SHIKI KAGAKU TEJINA

© 2007 SHUFUNOTOMO CO., LTD.

Originally published in Japan in 2007 by SHUFUNOTOMO CO., LTD.

Chinese translation rights arranged through TOHAN CORPORATION, TOKYO.

吉林省版权局著作合同登记号:

图字 07-2009-2157

学点魔术露一手·2

编 著 东京大学魔术爱好者协会
出 版 人 张瑛琳
责任编辑 韩劲松 崔 岩
翻 译 汪 润 孙 洋
助理翻译 马 赫 沈 杨
封面设计 长春茗尊平面设计有限公司
制 版 长春美印图文设计有限公司
开 本 880mm×1230mm 1/32
字 数 100千字
印 张 5
印 数 1—5000册
版 次 2011年1月第1版
印 次 2011年1月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600311 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-85659498
网 址 www.jlstp.net
印 刷 延边新华印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-4681-4

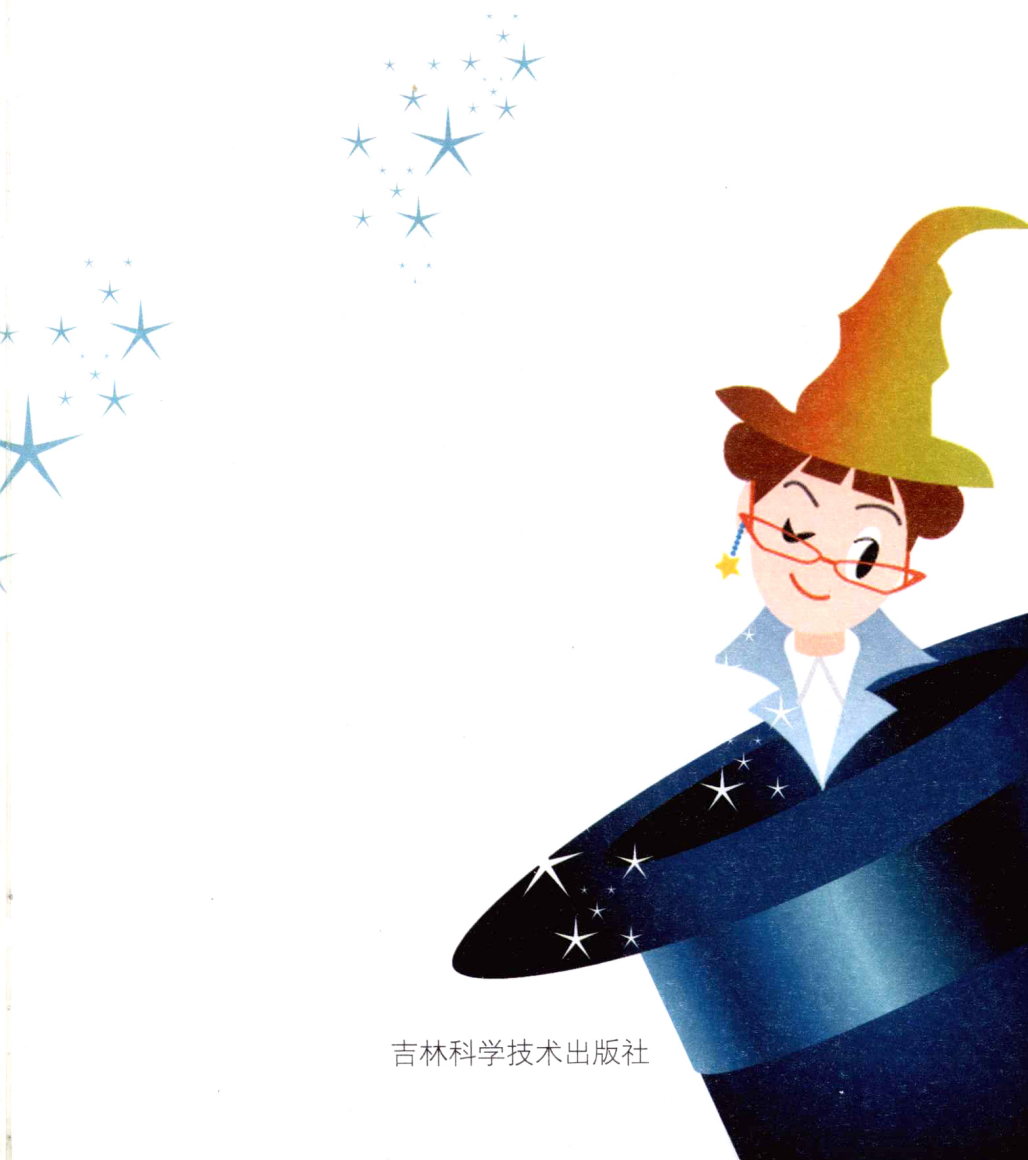
定 价 19.90元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-85635185

学点魔术露一手·2

东京大学魔术爱好者协会 编著
汪 润 孙 洋 译



吉林科学技术出版社

序言



本书中所介绍的魔术，无论魔术创意或道具机关都是科学的一部分。是利用科学原理所进行的表演和游戏。



本书中介绍的魔术简单易学。这些魔术的原理，都是大家所熟知，或是曾经见过、体验过的自然现象、物理特性、蕴藏于人体构造中的力量、数学定理及方程式。而表演魔术时所使用的道具，也是大家身边随手可得的物品，不需要特殊的工具。



虽然部分的魔术内容在大人们眼中是“理所当然”的，但在孩子们的眼里，他们会觉得相当神奇。所以请各位家长与您的孩子一起游戏、一起思考，并且为孩子讲述这些魔术的原理。使孩子对日常小事产生兴趣，并且积极调动孩子的好奇心，这些魔术都将成为培养孩子求知欲的良好契机。



当然，本书中也收录了许多连大人们也会乐在其中，并且能活跃宴会气氛的魔术。特别是利用计算器来猜中对方的电话号码及生日的魔术，应该很有学习价值。



虽然书中的每项魔术都很简单，但随着使用道具或周围环境的不同，让魔术成功的诀窍与成功率也有所不同。此外，本书尽量收录不具有危险性的魔术种类，但还是会有打碎玻璃杯，或是将水淋得到处都是的意外发生。当您在跟孩子们一起进行魔术游戏时，请特别注意安全。并且，建议各位别贸然表演，而是在练习成功之后再表演给大家看。



目 录



序 言..... 2

物理魔术



就算破了洞 水也不会漏出来... 8

竹签也刺不破的气球 10

其实报纸也很重 12

用叉子表演空手道 14

抽纸瓶不倒 16

拉开的钞票能顶住方便筷子... 18

找出长形物体的重心 20

随心所欲断裂的线 22

随心所欲晃动的钟摆 24

出乎意料的可靠硬币 26

硬币的洞变大了吗 28

只有硬币掉入杯中 30

从大硬币手中救出小硬币 ... 32

瞬间飞出来的乒乓球 34

将硬币吹进碗中 36

不动如山的明信片 38

利用手掌魔力转动的风车 ... 40

利用手掌魔力跳舞的硬币 ... 42

在你眼前结冰的饮料 44

雨后变成星星的烟花 46

可以放进几个硬币呢 48

不会流出来的水① 50

不会流出来的水② 51

乖乖听话的水 52

沉入水中的乒乓球 54

在手帕中沸腾的水 56

用透视镜看穿内容 58

越来越靠近的硬币 60

浮起后消失的硬币	62	手掌破了一个洞	90
真的变透明的杯子	64	让你无法站立的开关	92
不会燃烧的钞票	66	连柔道选手也会吓一跳	94
明明切断了却没断	68	让左脚无法抬起来的魔法 ...	96
调换位置的水与葡萄酒	70	让脚后跟抬不起来的魔法 ...	98
不会混合的两杯水	72	右手的中指在哪里	100
面纸的草裙舞	75	自己抬起来的手臂	102

“天才们”原本并不是天才... 76

体育魔术



无故变轻的火柴盒	78	手臂变短了	106
无故变重的火柴盒	80	友情的圆桥	108
只有一个硬币不会掉落	82	原以为有两支 其实只有一支	110
只有无名指无法动弹	84	超强力人体千斤顶	112
看似抓得到却又抓不到的钞票	86	手指变成温痴了	114
看似抓得住却又抓不住的钞票	88	写出相反字体的方法	115
		人体真有趣	116



数学魔术



洞口变大了吗	118
十字变身成为长方形	120
一起来收集星星吧	122
能够猜中你心中数字的魔法 圆盘	125
藏起来的扁平玻璃珠有几个	128
骰子另一面的点数总和	130
瞬间移动的数字8	132
瞬间让你喜欢的数字连续出 现9个	134
我能猜出你的出生年月日 ..	136
我能猜出你的生日①	138
我能猜出你的生日②	140
我能猜出你的电诱号码	142
若是简单的数字就能进行 心算	144

能够猜出三人所选数字的计

算器

145

1001是个神奇的数字

148

预言的数字为1089

150

只看一组数字就能知道五组

数字的总和

153

日历不会说谎

156

给未来的科学家们

158



物理魔术

本部分向您介绍利用保持物体平衡的原理，
以及因外界刺激而发生的特殊现象，
就像是物理实验的魔术技巧，
将带给您更多惊喜与发现。



难度度

★
☆
☆

用来装东西的塑料袋，一般给人的感觉并不是很耐用。所以当我们将塑料袋装满水，并用铅笔刺破它时，大家心里一定会想：“水要漏出来了！”
不过，不可思议的事情发生了！

就算破了洞 水也不会漏出来

将水装入普通的塑料袋中。



将装满水的聚乙烯袋拿在手上。不过若是你告诉大家那是“聚乙烯袋”，大家可能会听不懂，反而会觉得那是特殊材料的袋子，因此告诉大家那是“塑料袋”就可以了。

用铅笔刺破手上的塑料袋试试。



此时如果故意吓唬观众说：“小心被水喷到”的话，将会更具表演效果。

嘿!



使用道具

聚乙烯塑料袋 铅笔

如果把铅笔慢慢地插进塑料袋的话，失败率会相对增加，因此最好是一鼓作气地将铅笔插进塑料袋中。



并非只能插进一支铅笔。
可以多插几支铅笔试试看。



好厉害呀!



当你插进一支铅笔时，可以故意“呼——”的一声叹口气，刻意将气氛营造得更为紧张，而使得大家认为：“不可能再继续插了吧？”



重点看这边!



虽然一次大概可以插进5~6支铅笔，不过要根据塑料袋与铅笔的种类，以及水量、铅笔刺进塑料袋的位置等各种条件来调整插进塑料袋里的铅笔数量。如果因为过于得意忘形而插了太多铅笔的话，可能会导致袋子里的水漏出来，所以请在适当的时机结束本魔术。



要事先将铅笔的笔芯削尖。另外，六角形的铅笔和尾端较尖的筷子都可以用来表演这个魔术。



尽量将使插进塑料袋中的每一支铅笔的位置隔开一些。如果靠得太近，水便会较容易流出。



原理看这边!

因为聚乙烯的分子具有一加热就会互相拉扯而收缩的特性，所以利用在铅笔插进塑料袋的瞬间会产生摩擦热能的现象，进而使得塑料袋能与铅笔紧贴在一起。另外插进袋中的铅笔周围，也会因为水的表面张力而防止水从缝隙中流出。



难易度



任何人看见尖锐的东西刺向气球，应该都会不自觉地闭上眼睛，并捂住耳朵，那是因为大家都曾有刺破气球的经历。这是一个令人冷汗直流、胆颤心惊的魔术。不过神奇的是，气球并没有被刺破。

竹签也刺不破的气球

这里是气球和竹签，不过并没有动过任何手脚。



在观众面前将气球吹满气，并将气球交给观众检查是否有任何机关。

下面就将这支竹签刺进气球里。



此时若自己也装出一副很害怕的表情，就可以让观众感到更加紧张。

嘿!

啊!

准备材料

气球
竹签

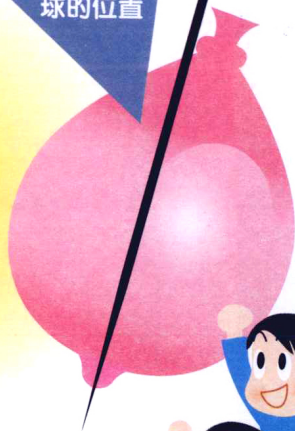


在气球没破掉，且竹签顺利地刺进气球之后，再慢慢地继续把竹签往气球里面刺。

各位看！
成功将竹签穿透
气球了。



竹签刺进气球的位置



顺利地将竹签穿透气球之后，再把气球交给观众鉴定。



重点看这边！



气球前端相对于气球尾端绑起来的部分要更容易被竹签刺破，但其强度会随着气球种类而有所不同，因此建议最好事先做好练习。



将气球吹得太饱满，很容易使得魔术失败。气球内的空气量最好控制在70%左右。

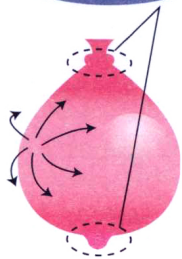


记得要事先确认好竹签的长度。若是竹签太短就没办法穿透气球，因此要特别注意。另外也可使用铁质的长签进行这项魔术。



原理看这边！

张力较小的部分



灌入空气后的气球表面，存在着向各个方向拉扯的力量，这股力量就称为“张力”。也就是说，用尖锐的东西刺向气球时，气球会因为张力而裂开，而我们则称那一瞬间为“破裂”。不过吹入空气的气球当中，有两个地方张力较小，因此就算是同时刺穿那两处，气球也不会破掉。



难度度



其实报纸也很重

看似不粗的方便筷子，但若折断它不但需要一定的力气，而且还要紧紧压住筷子的一端才行。不过这项魔术，只要用一张报纸压住方便筷子的一端，就能够将其折断，真是惊人呀！

让我们来试着将方便筷子折断吧！

?



将方便筷子置于桌子边缘，并且露出大约1/3的部分。

负责将方便筷子压在桌子上的工具，就只有一张报纸而已。

?



将报纸对折后，再盖住方便筷子。

因为用手敲会痛，所以就请饭勺来代劳吧

使用道具

方便筷子
报纸
饭勺



尽可能用力且快速地挥动饭勺，注意别让手撞到桌子，以免受伤。

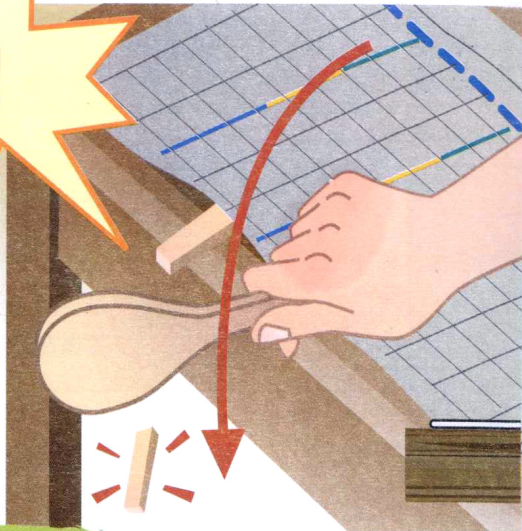


④

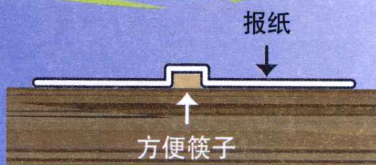
啪!

太厉害了!

如果挥下饭勺的技术够好，便可以在报纸纹丝不动的状况下，将突出桌面部分的方便筷子给劈断。



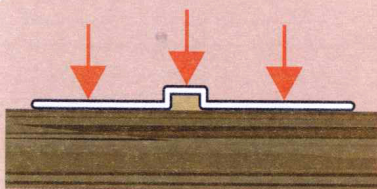
重点看这边!



不一定非要用饭勺来劈断方便筷子。迅速有力地往下一挥是这项魔术成功的诀窍。

方便筷子与报纸、报纸与桌面之间尽量不要有任何缝隙，以折出直角的方式，让报纸紧紧地贴住方便筷子及桌面是要点。

原理看这边!



压住方便筷子的力量并不是报纸的重量，而是压在整张报纸上的大气压力。你可以试着用手指轻轻地压一下方便筷子的尾端试试。稍微用一点力的话，应该可以把报纸抬起来才对。当空气进入报纸与桌面之间后，来自于大气压力的影响就会消失，而压在方便筷子上面的重量就只剩下报纸本身的重量了。因此在挥下饭勺时，速度也是非常重要的。



难度

★★☆

将方便筷子架在看起来不太稳的2个玻璃杯口上，用来劈断方便筷子的道具则是叉子。水会洒出来吗？玻璃杯会碎吗？只要在集中力量之后挥下叉子……方便筷子就会应声而断。真是太厉害了！

将玻璃杯底部重叠在倒放的葡萄酒杯上。



①

将玻璃杯与葡萄酒杯的中心对准，并摞在一起。

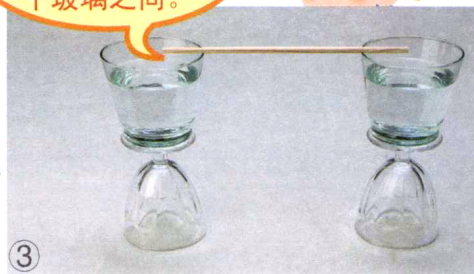
接着将水倒入上方的玻璃杯中。



②

将水倒入玻璃杯约八分满的位置。此时要注意不要碰到玻璃杯。

接下来，将方便筷子架在两个玻璃之间。



③

使用道具

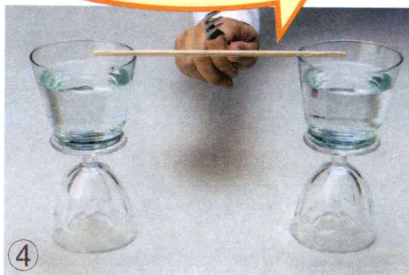
玻璃杯2个
葡萄酒杯2个
方便筷子
叉子

此时可以调整一下玻璃杯的间隔与杯子间的重叠状况。若是间隔太狭窄，方便筷子将不容易被劈断。杯子的间隔尽可能在方便筷子不会掉落的范围内，距离越远越好。

用叉子表演空手道



那么，我将用这支叉子
将方便筷子劈成两段，
各位要看清楚了。



假装深呼吸2~3次，
更有表演的效果。



在大声地呐喊一声
之后，再一鼓作气地将
叉子挥向方便筷子。



重点看这边!



如果挥动叉子的力
量不够大，这项魔术的
失败率也会跟着上升。
所以不要犹豫，用力地
挥下手中的叉子吧。



尽可能地让叉子劈向
方便筷子的中间部分。因
为叉子的前端造型弯曲，
如果你觉得不好控制，也
可以改用握柄部分。



原理看这边!

※虽然玻璃杯比方便筷子坚硬，但只要叉子不敲中玻璃杯的话，玻璃杯应该是不会破碎。但是如果可以的话，还是使用材质较厚的玻璃杯谨慎地进行表演。若是使用塑料杯反而容易破裂或弹开，所以请不要使用塑料杯。

挥动叉子的速度越快，其能量就会越强，而该能量就能将方便筷子劈断。另外，若是击中的位置越靠近中间部分，那么这股力量便几乎不会影响到方便筷子的两端，也就是玻璃杯。顺便一提的是，我们之所以要将玻璃杯重叠起来，是为了增加挥动叉子的纵向空间，而在玻璃杯中加入水，则是要让玻璃杯更加稳固。虽然看起来使人有捏把冷汗的效果，但那并不是真正的目的。

