

为什么汤圆会“翻跟头”而饺子却不行?



汤圆和饺子——两种中国传统节日美食有一个共同点,即它们的传统做法都是下锅煮的。可是下锅后,汤圆在锅里做着自由体操,饺子在沸腾的水里却只能随波逐流,这是为什么呢?

中国有很多地区的习俗是新年吃水饺,正月十五煮汤圆。煮汤圆的时候,可以看到汤圆在水里不停翻身打滚,但煮水饺时水饺却安静得多,基本上不动,只是偶尔会翻个个儿。

对于一个漂浮在水上,或者是悬浮在水中的物体来说,重心的位置越高,物体本身的重力势能就越大,因此这类物体总是倾向于让重心的位置更低一些。水面上的篮球很容易就可以让它转动,但扁平的小船即使在一定的风浪条件下也不会翻。

煮汤圆或者水饺的时候,锅里的开水咕嘟咕嘟沸腾,不断地给汤圆或水饺提供随机的力矩,只要它们的重心位置利于转动,很容易就会翻个。

现在的问题就是,汤圆和水饺的重心位置究竟如何。让我们看看汤圆和饺子的结构。汤圆是一个球形结构,有着很高的对称



性。这使得汤圆在转动的时候,重心没有任何变化,一个很小的力矩就会让它转动起来。

饺子复杂的结构决定了它的物质分布不均匀,重心的位置也相对靠近有馅的一侧。单个水饺在锅里的的时候,会自动选择重

心最低的位置。这样,要让水饺翻转,势必要提升饺子的重心,但那样需要一个很大的力矩,即使转上去了也是一个不稳定的状态。并且水饺的形状使得它转动时需要排开一定的水,这就使得它在水中翻滚更加困难了。

生活有真相

话到嘴边,为啥说不出来?

试想,当你在茫茫人海中遇到小学时的同桌,突然发现那时貌不惊人的她变得风姿绰约、亭亭玉立,于是你走过去,清好嗓子准备打招呼,突然间发现你叫不出她的名字……是的,你碰到的就是让人泪奔的TOT(Tipofthetonguephenomenon又称舌尖现象)。

说复杂点,这是“记忆提取失败,表现为记忆已经逼近被完全回忆,却无法转化成为确切的词语表达出来”。说简单点,就是话在心头难开的感觉……

关于TOT的研究由来已久,对其产生因素的解释也是多种多样。通常这些因素被分成四大类:

年龄因素。成年之后,年纪越大,TOT发生的频率越高;但有研究者发现,年长者发生TOT时更倾向于过度激活他们的前额皮质,这导致了记忆检索失败时不停重复检索,因此老年人在遇到TOT时更加容易焦虑。双语因素。那些英语很棒的同学们注意啦,使用双语可能会让TOT产生的概率增加。因为当你在记忆中搜索你要表达的东西时,双语会使你对同一件事物产生两种不同形式的表达倾向。情绪影响。对于大多数人来说,TOT产生时的情绪显然是消极的,因此这种消极的情绪也抑制了你回忆目标的过程。药品的影响。实验证明,服用氯羟安定后,有时会出现“你已经说了,被别人提醒了,才发现自己不知道自己要说什么”的现象。

花花世界

新型平板电脑如翻纸

PaperTab像纸一样薄,同时又可弯曲。弯曲屏幕右侧向前翻页,弯曲左侧则往回翻页。



近日,在拉斯韦加斯举行的消费电子展上出现了大量消费电子产品的新闻,但其中比较有意思的技术新闻之一来自加拿大安德略·女王大学的研究人员和英国以及英特尔研究院及塑料逻辑公司的合作伙伴一起开发出了一种平板电脑,像纸一样薄,同时又可弯曲。

据美国《大众科学》月刊网站1月9日报道,虽然人们之前就见过可弯曲电子墨水屏的概念原型等产品,但这个叫作PaperTab的产品最让人感兴趣的是它的用户界面。

PaperTab的理念不是让iPad变得可弯曲,而是要重新思考人们使用平板电脑的方式,并让平板电脑更像人们在书上翻阅的那些纸张。

这些平板的设计理念是以多达10个为一组进行工作,用户可以同时控制多个屏幕,每

个应用程序使用一个或多个PaperTab。

这样人们就可以在几台PaperTab上同时打开几个文件或运行多个程序执行任务,同时在这些平板之间拖动文件,也可以用几台平板组成一个更大的PaperTab显示屏,或者像翻动纸质文件那样翻动它们。同时触摸两台PaperTab就可以在它们之间交换数据。

PaperTab并不依靠按钮或

是滑动手势,而是对实际屏幕的某种弯曲作出响应,例如弯曲屏幕的右侧向前翻页,弯曲左侧则往回翻页。

尽管这似乎理论上说起来容易而实际做到难,但从演示视频来看却相当简单。而关键在于,PaperTab创造了非常有趣的工作方式:就像是把台式机上的那么多窗口都拿来到真正的桌面上打散,同时又保留了在页面间迅速移动数据和程序的能力。

大千探奇

“纸质”U盘 印在纸张夹缝中



近日,日本一家存储科技公司近日研发了一款“纸质”U盘,其原理是将存储芯片印刷于3层普通纸张的夹缝中,再通过数条导电轨来读写数据。

用重力“点”灯 帮15亿人摆脱黑暗



据国外媒体报道,英国的设计与创新机构deciwatt.org新推出一款重力供电的灯,有望为全球还没用上电的15亿人带来光明。其工作原理是用一袋沙子拉动一根穿过一个发电机装置的绳子,从而产生电,为一个LED灯提供动力。其制造者称,为升起沙袋拉绳子3秒钟,可使LED灯泡发光最长30分钟。

绵羊油 是绵羊什么地方的油?

绵羊油就是羊毛脂,它在羊毛上的作用和头发出的油类似。生产羊毛脂用的是洗羊毛的废水,所以产羊毛大国也是产羊毛脂大国。羊毛脂的主要成分各种酯的混合物及少量游离醇等,它易被皮肤吸收且刺激性小,是重要的化妆品原料。

原来如此



潮湿环境导致胃痛

科学家研究发现,类似英国潮湿的气候天气,不仅仅会让人感到不舒服,还会给人带来一些疾病。科学家发现,在欧洲的一些常有暴风雨气候的地区,人们往往容易患上胃病。这是因为暴雨会让排水沟溢出,这就会导致病毒在人们日常的水中萌芽。例如,喜欢水上运动的人更容易得病,就是这个道理。

吃芦笋缓解宿醉痛苦

宿醉是因过量饮酒导致的醉酒后状态,会伴随头痛、口渴、眩晕、胃病、恶心、呕吐、失眠、手颤和血压升高或降低等症状,带给人的痛苦不言而喻。美国食品科技学会近日在《食品科学》(Journal of Food Science)杂志上刊登了一份有关如何缓解宿醉痛苦的研究报告,报告称,芦笋提取物中发现的氨基酸和矿物质能缓解宿醉痛苦,保护肝细胞免受毒素侵害。

见多识广

读者可拨打互动热线:0535-6879081参与竞猜。每期我们将抽取五位答对的读者发放纪念奖。读者可到本报领取奖品,外地读者不负责邮寄。

地址:芝罘区环山路润利大厦1605室

领奖时间:每周日到周四下午

本期奖品:近期上市精品图书一本



本期问题:
提示1:情调 工艺 提示2:柔韧性 厨房

本期奖品:《菜子黄了》

由重庆出版社提供



上期答案:1.鲨鱼洗衣篮 2.开瓶器