

你能不能把自己拉起来 你会不会骑方轮车

有空去科技馆吧,试试这些新玩意儿,既好玩又能学知识

核心提示

□记者 寇玺 文/图

传声筒、辉光球、方轮车、倾斜小屋……一件比一件稀奇,一件比一件好玩儿。6月1日起,市科技馆将以新形象全面开馆,71件互动性极强的新展品正在紧张安装、调试中。昨日,记者提前去打探。



右图 用手指吸引弧光“跳舞”,你会不会用绳子把自己拉起来,你能吗

来科技馆,游戏学习两不误

市科技馆面积6300平方米,主要展品布置在一、二层的4个展厅内,而这71件新展品全在一层,让咱们一起来看看这都是些啥玩意儿吧。

●**传声筒** 刚一进馆,一组颜色各异的话筒就吸引了我们。每个话筒都连着一根管子,有些是直的,有些形似弹簧,管子那头是另一个话筒,两个话筒直线距离10米,在这头对着话筒说话,声波就会沿着空管内壁迅速传到那头的话筒。这就是古时候的通信工具之一——传声筒。

●**方轮车** 日常生活中,所有交通工具的轮子都是圆形的,而这辆被安置在轨道上的自行车,车轮竟然是方形的。它不仅能平稳行驶,骑着也完全不费力。原来,精心设计的轨道使车轮中心与地面的距离在行驶过程中保持不变,从而使方轮车平稳行驶。这件展品表现了特定的数学曲线,想知道轨道有啥特点,就要靠您实地探访了。

●**辉光球** 三个玻璃球,球中央的电极周围形成一个类似点电荷的场,让辉光球内出现大量美丽弧光。用手指触摸球体,弧光马上被吸引,向触摸处集中,手指在球面上滑动,弧光也跟着“跳舞”!其中究竟有什么奥秘?亲自去看看。

●**汽车模拟驾驶** 驾车不是儿戏,但赛车游戏是学生们都想玩的。在科技馆中,两辆大红色的跑车最抢眼,通过大屏幕场景和车内实际操作,我们可以在安全的情况

下了解驾驶知识。

●**力的较量** 利用物理学中的杠杆原理,力气小的人能轻松赢过力气大的人。在展品“力的较量”中,两个直径不同的方向盘被设置在杠杆两端,两名参与者站在杠杆两端转动方向盘,转动大直径方向盘的人,不用费力就能获胜。

●**自己拉自己** 人坐在座位上拉连接在座位上的绳子,利用滑轮组将自己拉起来,听着真不容易,但滑轮组较多时,参与者明显感觉自己变轻了。这个展品通过定、动滑轮组数量,直观展示了滑轮的工作原理。

●**倾斜小屋** 这是一间独特的小屋,不仅屋内的球往高处滚,而且人在其中会产生失重感,举步维艰。倾斜小屋经过巧妙的设计,使人产生错觉,导致“神秘引力”的产生。如何让这种错觉消失?闭上眼睛就行了。不信你去试试!

●**滚球** 这是个大型互动游戏,需要十几个人共同参与才能完成。一个保龄球大小的钢球,参与者在各个位置依次操作,让钢球在装置上顺利滚动,全面展示滑轮运动、连杆运动、弯道转向、螺旋急降、皮带传输等12种传动机构的运动,不仅直观解释了物理原理,也增强了大家的团队协作意识。

此外,光控飞机、雅各布天梯、会跳舞的鸡蛋等诸多有趣的互动展品还在调试中,静待6月1日全面开展。



方轮车骑起来为何毫不费力



力气小的如何能胜了力气大的



隔着10米远,如何对朋友说悄悄话

来科技馆,还有这些可以看

二楼北厅是短期展览项目厅,定期展出中国科技馆的短期展品,目前正在展出“身边的水资源”,主题围绕“水·生命·生产·生态”展开,引领大家认识节约用水的巨大潜力,理解减少水资源消耗是人类未来的唯一出路,号召大家从自身开始积极行动。

二楼南厅内布置有中国科技馆的互动展品,内容涉及声、光、电学等科学原理。

同时,南厅内还设有乐高机器人的参与区,自设置以来一直人气颇高,学生可以免费在这里拼搭乐高积木,并从中学习力学、电子编程等知识。

去年下半年,市科技馆二楼的“科普大讲堂”公益讲座开讲,在市科协的支持下,每周六上午为市民带来一场科普讲座。每周四,《洛阳晚报》发布预告,告知市民本周主讲内容。

目前,“科普大讲堂”已成为我市一个科普品牌。据市科技馆的工作人员介绍,如今已有不少固定听众,每周定时来听讲座。

本月25日至26日,“鹏杰杯”洛阳市第一届机器人公开赛将在市科技馆举行,全市30余所中小学的300余名学生已报名参赛。

据市科技馆工作人员介绍,比赛由市科协、市教育局主办,项目涉及机器人巡线、机器人迷宫、机器人创意展示等10余项。如果您有兴趣,届时可去参观。

市科技馆位于南昌路2号,牡丹广场附近,每周三至周日9时至17时开馆。