

网上视频教程不少,做出来能射穿纸张气球

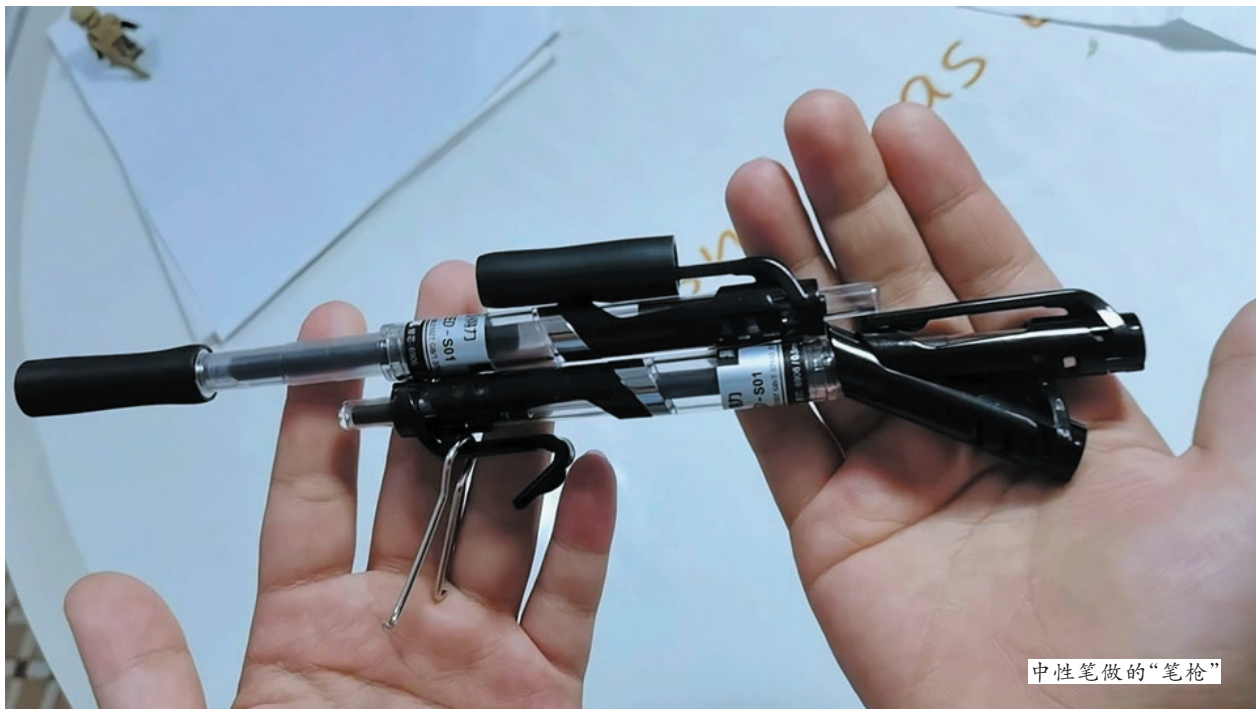
你家孩子有没有在玩“笔枪”

3支普通的中性笔,就能组装成一把“笔枪”。

最近,一种被称为“笔枪”的自制玩具在校园里悄然流行。

社交平台上,相关组装教程视频大量涌现,吸引不少人模仿。

这类“笔枪”的实际威力如何?



少量成品“笔枪”网上在售

线下文具店:同款中性笔很常见

“在学校就能做”“好玩不伤人”……网上多个平台都有“笔枪”的制作教程。在某视频平台搜索“用中性笔做一把枪”,跳出多个制作教程视频,其中人气最高的一条有近5万的收藏量。

根据视频演示,3支中性笔被拆分成笔杆、弹簧、笔芯、笔帽等零部件,在博主的重新组装下,只需几分钟,一把“笔枪”便制作完成。

二手平台上,也有不少卖家销售制作好的“笔枪”成品,售价在10元至数十元不等。一名卖家称,半个月内卖出了3把。

有网友认为,取材容易、制作方便,使得这种“DIY武器”悄然流行。

“笔枪”的制作原料就是普通的按动中性笔,中小学校附近的文具店均可买到,售价每支2元至4元。

近日,记者走访了多家中小学校周边的文具店。

一家文具店的店主表示,店内并没有同款中性笔在售。对于“笔枪”,他听过一些学生交流,“应该就是一阵风,我们不会迎合学生的兴趣盲目进货。前两年流行‘萝卜刀’,现在热度过去,卖不动了。”

某品牌文具店里,记者找到了制作“笔枪”的同款中性笔。“这是一款很普通的笔,学生和上班族都用的。”店主说,没有明显感觉这款中性笔最近销量增加。

多位受访的文具店店主均表示,听说过“笔枪”,但不会以此作为销售中性笔的噱头。“不鼓励学生把笔拆出来做‘笔枪’,不安全,上课也肯定会分心。”

家长们对于“笔枪”则更为担忧和反对。

“这太危险了,万一伤到眼睛,简直不敢想。”刘女士家有个男娃,“上小学

四年级,很皮的,我很担心被儿子看到这种视频。”

她觉得,现在短视频传播快,社交平台应加强监管,这类有安全隐患的视频应该封禁,不该让孩子看到。作为家长,也要和学校一起正确引导孩子,加强安全教育。

“我们学校几乎每个年级都有人在玩,我们班有人去年就开始玩了。”某学校六年级的小吕告诉记者,班里男生会组装简单的“笔枪”,还会相互教,不过从不对着人射,“也就是射射拖把桶、草稿纸。”

玩“笔枪”过程中有没有误伤到人?“上学期有个四年级的同学被全校通报批评了。”小吕说学校通报里并没有提及是否伤到了同学,但的确发生了“笔枪”射人的事,“学校还提醒大家要善待自己的文具,善待自己的同学。”



笔芯越尖,危险越大

专家:射中眼睛或造成不可逆伤害

事后,记者也请有关专家对“笔枪”的弹道性能进行了量化分析,经计算得出,“笔枪”的理论初速可以达到16.3m/s,约等于58.7km/h,实际初速度受摩擦损耗影响会降至12~15m/s,约43~54km/h。

按动能公式,如果速度取最高值15m/s,结果为0.135J,虽然动能绝对值较低,但笔芯尖端接触面积仅0.02mm²,可产生6.75MPa压强,这相当于医用注射器针头压力的3倍。

专家还对“笔枪”的弹道特性进行了实测。经水平发射,“笔枪”的有效射程达2.3米。1米处动能保留82%(11m/s),2米处动能保留58%(8.7m/s)。经ASTM标准测试的穿透表现为:0.5米距离可穿透5层复印纸(总克重22.5g/m²)、3毫米厚肥皂块(模拟肌肉组织)以及0.2毫米铝箔。

“任何超过0.08J动能的投射装置都可能造成不可逆损伤,真的需要好好提醒和防范。”专家介绍。

专家提醒,禁止任何将书写工具改造成抛射装置的行为。此外,弹簧系统应做不可逆封装设计(参考德国DIN 58273笔具规范)。实施“三不原则”,即不瞄准生物、不装填尖锐物、不进行压力改装。

万一“笔枪”不慎对人造成损伤,如何采取应急处置?对于眼部冲击,应立即用眼罩覆盖,禁止揉搓,保持头部固定送医,黄金救治时间小于60分钟。

“家长和学校要进行积极引导和监护。需要留意孩子笔袋是否出现同型号笔具异常损耗,比如每周大于3支的消耗。”专家说。

据《钱江晚报》



射程超4米,击破纸张气球

消防员实验:最危险的是这个部件

在某消防救援站内,记者和消防员共同进行了“笔枪”安全性的实验。

用买来的中性笔,几分钟内就复刻出了网上同款“笔枪”。组装时,稍不注意,弹簧就会带动笔芯等零部件弹射出去。记者在组装过程中,就遇到了多次笔芯不慎弹射出去的情况。“如果这时组装人不慎将笔芯对准眼睛或其他关键部位,很有可能造成伤害。”消

防员说。

组装完成,记者和消防员穿戴好防护设备,对“笔枪”的射程和威力进行测试。

经过多次发射和测量,这支“笔枪”的最远射程达到4.34米。威力也不容小觑。消防员站在1米开外,瞄准白纸发射,笔芯的冲击力瞬间击穿白纸,留下明显的洞眼。

同样1米左右的距离,再次瞄准气

球发射,气球被瞬间刺破。

实验证明,用“笔枪”进行近距离发射,笔芯在弹簧的带动下,冲击力足以刺穿白纸、气球。

“笔枪实际射程较远,威力较大,尤其在学校、教室等人员密集的场所使用存在一定危险性。”消防救援站内的消防员张昕哲提醒孩子们,笔作为一种文具,不建议随意改装成存在隐患的玩具。