

# 初一男生还原“鞋扔布什”现场

## 想扔中就要学学物理的斜抛问题

昨天下午,杭州青春中学东新园校区初一(2)班的学生们做了一个模拟实验:还原“伊拉克记者扔鞋,布什躲鞋”的现场。这堂课在班长施州荣的主持下,由体育委员钱潮鸣和科学老师何樞担任分析员,胡昊日和缪浩杰被选为实验代表,探究这“扔”与“躲”之中所隐藏的科学知识。

### 第一轮:鞋在空中打转

胡昊日扮演伊拉克记者,缪浩杰扮演布什,两人相距5米左右。为避免躲闪失败,何樞专门选了一个头盔让“布什”戴上。

“记者”右手拎起球鞋的鞋尖,用力一掷。只见鞋子在空中翻了几个跟斗,“布什”迅速往左一闪,鞋子落在地上。

钱潮鸣认为,胡昊日力气小,缪浩杰闪得快,这是导致没有命中的两个决定性因素。不过,何樞老师分析说,由于投掷员没有拿鞋子的重心部位,导致鞋子在空中旋转,延长了鞋子到达“布什”脸部的时间,才降低了命中的概率。

### 第二轮:鞋落在了身后

“记者”拿住球鞋靠近鞋跟的部位,高举右手用力一扔,鞋子高高地扬起。但“布什”只是往下一蹲,鞋子落在了他的身后。

钱潮鸣点评说,投掷动作很优美,但是没掌握好角度。

何樞赞同了这一说法:“扔出去后鞋子应保持水平方向上的运动速度。虽然投掷员挺用力,但是鞋子扔得太高了,也会延长时间。”

### 第三轮:鞋击中其他同学

两名同学互换了角色。缪浩杰所扮演的“记者”拿着鞋子用眼睛瞄了瞄“布什”,直直得砸向对方。但“布什”一蹲就躲过了,鞋子结果击中了“布什”身后的同学。

何樞分析说,这一回,“记者”对力的角度很好,加大了命中可能性,但是投掷的力度比较小,速度就慢了,让“布什”轻松躲过。

钱潮鸣补充说,缪浩杰瞄得比较准,但对目标瞄太久,不符合新闻事件中的情况。

### 第四轮:躲避失败被鞋击中

“记者”右手握鞋猛地一扔,鞋子低低地急速飞向“布什”,虽然对方还是用刚才“身体左倾下蹲”的姿势躲避,但这次没有躲过,被击中。

何樞认为,这一次,“记者”总结了前几次的经验,投掷在力度、角度上都掌握得很好,缩短了鞋子扔出去到落地的时间,所以容易命中。



学生模拟“鞋扔布什”

### 总结 这是物理的“斜抛问题”

缪浩杰和胡昊日通过实验,总结出了一个最佳的躲避方案:身体往左倾斜,迅速下蹲,并用双手交叉护住脸部。

而何樞老师则从物理角度,对“扔鞋事件”进一步分析。何樞说,实际情况牵涉到更多因素,比如投掷力度、角度、鞋子重量、投掷姿势、双方高度,属于物理的“斜抛问题”。

想要命中,在距离一定的条件下,应让速度尽可能大,让抛射方向和水平方向的夹角尽可能小,从而让对方反应的时间最短。

### 相关链接

#### 布什骨龄至少年轻10岁

“能迅速弯腰躲闪,这恐怕和老外打网球、曲棍球等运动方式有关,证明布什的颈椎、腰椎相当好”,浙江省新华医院骨科主任陈哲认为,老外的锻炼方式和饮食习惯和国内不一样,他们年轻时常吃牛肉,同时重视跑步等锻炼,耐力相对较好。另外,布什身边有专门的保养团队,为他安排营养和锻炼方式,所以他的体型保持得很不错,一般62岁年纪的人大都偏胖。从布什躲鞋时,腰和脖子的动作速度来看,他的骨龄至少比实际年龄要年轻10岁。 据《青年时报》

## 恶狗扑向6岁女生,她勇敢冲上去 好老师为救女学生被恶狗毁容



容颜受损的余老师很乐观

高大、凶猛的恶狗扑向了年仅6岁的小学生,并咬住其手部。危急关头,上班途中正经过现场的小学教师余秀娟挺身而出,勇战恶狗。学生得救了,而她的面部、鼻子却被恶狗咬成重伤。

### 野狗咬住学生手 她勇敢冲上去

王思艺是会龙镇初级中学小学一年级女学生,今年6岁。12月1日早上7时50分,王思艺背着书包高高兴兴

地上学。走到会龙街上一座桥附近时,一条高大、凶猛的黑色恶狗突然窜出,从后面咬住王思艺戴着花手套的小手不放。王思艺当即吓得哇哇大叫,情况十分危急。

正在这时,上班经过此地的余秀娟老师看到这惊险一幕,她赶紧冲上前,挥舞手中的口袋驱赶恶狗,并大吼“滚开!滚开!”狗被激怒了,随后松开了王思艺的手,凶猛地扑向余老师,对准其面部、鼻子狠狠地咬了一口,顿时她的鼻尖鲜血直流。此后,又有几名行人路过,大家一起将恶狗吓跑。小女孩得救了,而余秀娟老师的面部、鼻子却被恶狗咬伤,其中鼻尖的肉都被咬掉了。

### 救学生容颜受损 她一点不后悔

余秀娟很快被送到当地

医院,医生对她的伤口进行了清洗、消毒处理,并注射了狂犬疫苗。随后,余老师被送到了遂宁市红十字医院治疗。

经检查,余老师面部多处受伤,根据创面大小估算,鼻尖被狗咬掉了约4立方厘米的肉。五官科副主任唐林甫称,要完全恢复被狗咬掉的鼻尖,基本上不可能,“今后只有通过整形手术,余老师才能恢复正常的外观。”

安居区教育局闻讯后,迅速组织召开教育局党组、局务会议,要求不惜代价治疗余老师。“马上期末了,学生的课耽误不得呀!”但是,躺在病床上的余老师对自己的容貌似乎没有过多的关注,她想的还是她的学生。12月7日,伤口尚未痊愈的余老师坚决出院了,8日,她又

站在了讲台上。

余秀娟今年33岁,1996年参加工作,是会龙镇初级中学(小学部)四年级的数学教师。对自己鼻尖上的漏洞,貌似柔弱的余老师对记者说:“我不后悔。我是老师,就应当保护学生,换了其他老师也会这样做的。”

### 教育局通报表扬 申报“见义勇为”

在余老师住院时,许多师生给她送来鲜花表示慰问。昨日,安居区教育局再次召开教育局党组、局务会议,决定对余秀娟老师舍己救人的先进事迹在全区予以通报表扬,并颁发见义勇为奖金2000元。安居区教育局领导还表示,该局还报请区委政法委授予余秀娟老师“见义勇为先进个人”称号。 据《华西都市报》

## 好民警长期照顾嫌犯失明父母 在逃嫌犯受感动投案自首



好民警为老人整理被子

江西萍乡一民警一年多来长期照顾一对双目失明老年夫妻,该夫妻负案在逃的儿子深受感动后向警方投案自首。17日,因为父母双目失明没人照顾,犯罪嫌疑人向某在萍乡警方办理了取保候审手续。

### 两同伙落网一人在逃

2004年底,萍乡城区一些学校连续发生电脑被盗案

件。经过大量的调查取证,警方确定作案者是居住在萍乡城区的丁某、张某和向某三人。通过警方的严密布控,2007年8月,警方将丁某和张某两人一举抓获。警方调查发现,在逃的向某家住该市安源区凤凰街江湾社区盲人人工厂宿舍内,父母均是双目失明的六旬老人。尽管家境如此,闻知风声的向某仍然丢下了双目失明的父母,再也没有在家里出现过。

### 民警感动了嫌犯父母

向某消失后,双目失明的父母没人照顾,该市安源区凤凰街江湾社区社区民警刘渤勇知道后,主动上门与嫌犯父母取得联系,帮助两老安装了煤气管道,解决了很多实际困难,

并做他们的思想工作,请他们想办法与儿子取得联系,劝其投案自首,争取从轻处理。

儿子犯了法,作为嫌犯的家属,竟然得到这种待遇,长期失明的老人被这名普通民警的行为深深地感动了。向某的父亲一边回忆,一边告诉记者,感动之中,他们告诉刘渤勇,他们要劝儿子回家,接受法律的惩处,以此来报答警方的善举。

### 以回家自首答谢民警

“儿呀,回来自首吧!回来才是你唯一的出路!如果不是刘警官,父母和你恐怕连最后一面也见不到了”。今年11月中旬,向某的父亲病倒了,奄奄一息时,刘渤勇将双目失明的老人送进了医院。病

情有好好好转时,向某的父母带着哭腔,呼唤着在逃的儿子回家自首,争取宽大处理。

12月上旬,在外逃亡的向某再次接到父母的电话,聆听父母的教诲和民警对向某的关心和照顾后,深受感动的向某当即拨通了刘渤勇的手机,答谢了警方对自己父母长期的照顾,并答应一定回家自首。几天后,不再有逃亡之念的向某回了家,之后又来到该市安源公安分局投案自首,交待了自己的罪行,以答谢民警长期对父母的关心和照顾。

目前,因为有自首情节,和向某的父母双目失明,从人性化执法的角度考虑,警方给以刑事拘留的向某办理了取保候审手续,让向某回家照顾双目失明的父母。 据《信息日报》

### 社会万象

## 4万元小车挂着20万元车牌 QQ五个“8”雷倒众网民

近日,有网友在网上发布了一辆挂着“粤X88888”的汽车照片,照片一出,迅速走红,并“雷倒”一片网民。这个价值达20万元的车牌竟然挂在一辆不足4万元的QQ车上。随后,记者从广东顺德车管部门了解到,此车车牌手续齐全不是套牌,年审期到2010年10月31日。



这辆小Q“雷倒”一片网民

记者从网友上传的照片可以看到,一辆红色QQ停在路边,车牌号为“粤X88888”。

那显眼的5个“8”立即引起网友一片热议。有网友马上表示怀疑:“居然挂在不到4万的小车上,这是不是套牌啊?”

随后,记者致电顺德车管部门获悉,粤X88888的车牌确实是属于红色小车的,年检手续齐全,没有任何违章记录。顺德车管部门有关负责人说,虽

然顺德已经开始实施车主自行选择车牌号码的模式,但像“888”“999”这一类特别受欢迎的车牌,仍然采用拍卖方式。有网友推测,“粤X88888”至少需20万才可拍得。

据一名自称知情的网友称,这车牌确实是车主最近拍买下来的,只是一时间想不到用什么好车,而不上牌又要过期,就准备用一个小车临时过渡一下。 据《羊城晚报》

## 不懂如何处理泄漏化学品 清洁工一拖把下去21人中毒

昨日上午,位于成都高新孵化园天河孵化器1号楼A座3楼发生一起气体中毒事件。一名送货员在与某公司交接货时,放在公司门口的一瓶500毫升二氯亚砷被人打碎。处理中,因稀释化学液体手段出现错误,导致21人中毒入院。

事发后,记者走进出事现场依然能够闻到一股微弱的药味。某公司的门口放着两台转动着的电扇,地面上的污水和药物已被清洗干净,大楼恢复正常办公。

记者随后在成都市第一人民医院找到了成都长征化玻有限公司送货员邓朝海。他说,上午9点他开着面包车来到孵化园天河孵化器1号楼A座3楼大门口,抱着几瓶二氯亚砷上楼送货,剩余的二氯亚砷就放在公司门口的左侧。邓朝海说:“当时,我在房内正与公司方交接货,看见一名清洁工用脚踢了一下门口的空桶,桶子一倒,砸在药瓶上。就这样,一瓶容量为500毫升二氯亚砷洒在地上。”

他知道二氯亚砷不能用水稀释,但还未等他缓过神来,清洁工已将湿拖把放在药水上拖动,地上马上冒起一股白雾,而

且越来越浓,同时还夹杂着刺鼻的药味。

“出事了!”楼道有人尖叫。这时,楼上的人被紧急疏散到楼下。

10时左右,成都市第一人民医院出动了2台救护车,将21名中毒人员送到医院,中毒人员有清洁工、保安以及一些公司的员工。第一步治疗是将所有中毒人员送入高压氧仓,吸氧2小时。医院高压氧科副主任医师马经忠说,21人属于氯气中毒,其中3人病情严重。他们的症状表现在眼睛干涩,喉咙疼痛,还有人恶心、呕吐。

孵化园某公司的一名专业人员告诉记者,二氯亚砷肯定不能用水稀释,可用沙土清除。这种液体遇水后产生的盐酸气体,对人体有害。

### 小常识

二氯亚砷与苯、氯仿、四氯化碳混溶。有腐蚀性。遇水分解生成氯化氢及二氧化硫。加热至140℃以上分解生成氯气、二氧化硫、二氯化二硫。消防人员必须穿戴全身防护服。用二氧化碳、砂土灭火。不可与水接触,以免发生强烈反应。 据《华西都市报》

## 坐公交车去医院生产 25岁孕妇将婴儿生在裤管里

15日下午5点,25岁的黄佳(化名)腆着大肚子在重庆龙溪镇挤上了一辆开往杨家坪的公交车,到新一村一家诊所生产。虽然肚子已经有点痛了,但为了节约钱,黄佳舍不得花钱打车。“坚持一下就到了,不要怕。”上车后有人让了一个座位给黄佳,她忍着生产前的阵痛给自己打气。黄佳一直坐到杨家坪国美站,刚下车就把孩子生在了裤管里。

黄佳在路边生产后,车站旁边一名卖杂货的20多岁女售货员张某某托别人照顾生意,挤进人群,看见满脸虚汗的黄佳被两个中年妇女夹在中间,大家帮忙脱下她的裤子,从右裤管里拖出一个拖着长长脐带的婴儿。

一个穿着红色羽绒服的大妈,在拖出婴儿后,发现黄佳身上随身携带的物品中,连一件

小孩衣服都没有,便脱下了自己的红色羽绒服,把刚出生的婴儿包裹后,用羽绒服裹住,抱在怀里。

黄佳的朋友很快赶到了现场,两人打车前往新一村,在事先预订好的诊所为刚出生的婴儿剪掉了脐带。

黄佳原本想在诊所好好休息一下,不料肚子突然剧烈疼痛起来。有过生产经验的她知道,胎盘还滞留在体内。她原想到公共厕所里将胎盘分娩出来,可是刚刚走到厕所,黄佳就因为失血过多昏迷,随后被市民发现,拨打120送到了九龙坡区第一人民医院。

医生检查发现,黄佳胎盘粘连在体内,出血异常,立即为她输血,做了抗休克、人工剥离胎盘手术。刚刚出生的6斤重女婴身体健康。 据《重庆晨报》