

走进象牙塔 放飞少年梦

孟河中学现代快报小记者开展主题研学活动



嵇教授演示轮胎一支点系统中的角动量守恒



走进周末校园书市



小记者观看业余手球公开赛



零距离接触黑天鹅



志愿者演示磁铁对通电导体产生力的作用

近期,来自孟河中学的快报小记者来到常州工学院,参与第85期大国小工匠“小鲁班”体验大学校园科普活动,参观美丽大学校园,并在嵇明军技能大师工作室内接触各种有趣的电与磁的教学仪器,培育物理学科素养,激发学习热情。

坐上大巴,一路风景,我们小记者来到常州工学院,跟着嵇明军教授开展此次研学活动。嵇教授可真是厉害,他是常州工学院产业教授,江苏省优秀产业教授,江苏省工程师学会STEM教育专委会副主任委员,中国自动化学会高级会员,注册自动化系统工程师,常州市嵇明军技能大师工作室领办人,他创办的大国小工匠“小鲁班”走进大学实验室科普活动已经开展近百期,受惠近三万人次。

嵇教授一步一步地讲解了关于步进电机的原理,步进电机能随供给的电源脉冲数转动相应步数,而每一步的角度是固定的,采用单极性直流电源供电,嵇大师将这个原理拆分成了许多个步骤讲给我们听,嵇大师讲解得极为认真,会让每个人都做一做这个实验,每个人都体会到了物理实验的趣味。他的演讲是极为幽默有趣的,能够把晦涩、难懂的理论讲得通俗易懂。随后还有两个一样有趣的物理实验,它们都是智慧的结晶。

实验结束了,对于这些实验我们现在还是回味无穷。接着,我们跟着老师参观了常州工学院的各处风景。首先我们来到图书馆,从远处看也是巨大无比让人震撼,图书馆馆藏资源丰富,经过多年的建设和发展,已逐渐形成了多学科、综合性大学图书馆馆藏特色。

在图书馆的前面还有一个小湖,举目远眺,一望无际的湖水明亮如镜,风吹拂蔚蓝色的湖面,荡起微微的涟漪,风儿携着朵朵细浪跃到湖面上。湖面上还有两只可爱的黑天鹅,时而发出些叫声,甚是讨人喜欢,来到室内体育馆,学生们休闲娱乐的好地方,每到周日这里肯定是很热闹的,有各式各样的活动和比赛。

八(2)班 刘梓涵
指导老师 刘眉

本次小记者活动我们走进常州工学院,我们先是跟着嵇明军教授探索奇妙的科普实验,他用幽默的语言跟我们讲述着如何用磁力使机械能转换为内能。

在老师的带领下,我们游览了整个常州工学院,在走到常州三杰雕像前时,我情不自禁地再次想起了那段历史,从革命先辈之路中,我懂得了上大学的意义:我们努力上大学不光是为了丰富知识,更是为了报效祖国!

八(3)班 李伟
指导老师 周雯

我们小记者将队伍分成了两队,一队参观嵇明军的大师工作室,一队参观美丽的常州工学院。

到了大师工作室,各种琳琅满目的模型摆在桌子上,全是机电相关的科普实验器械,嵇教授和志愿者为我们一一讲解,同学们都很有兴致,都积极地回答着大师提的问题。大师工作室的墙壁上挂着各种各样的介绍,嵇明军大师的工作室自创建以来,以“传承匠心,引领未来”为宗旨,悉心打造互动性强、趣味性高、知识启发性多的公益活动,这才有了我们这次参加的“小

鲁班”公益活动。

参观完大师工作室,我们与第二个小队交换,刚进入校园,同学们心里只有一个字“大”。我们沿着湖逛,同学们纷纷拿出手机拍照,湖中还养了两只黑天鹅,老师说有同学路过经常会投喂它们,所以养成了不怕人的性格。湖水清澈,水中还有很多鱼儿在畅游,这儿的景色可真美!

九(3)班 胡美琪
指导老师 刘巧云

嵇教授带领我们走进科普基地,他给我们展示了有趣的机电项目,从最简单的运行原理到最后的实验结果,每一步都有生动的展示。这些深奥的仪器、细致的步骤,在以往是难以想象的,看着先辈们伟大的科学成果,我们更应该激励自己,努力学习,将这份科技创新精神传承下去。

走进常州工学院偌大的校园,可以看到大片的湖景,甚至还有珍稀的黑天鹅,掩映在一片片绿色美景里,为校园增添无限生机。

大学里的体育设施可谓一应俱全,篮球场、乒乓球、羽毛球、宽广的田径场都是供同学们锻炼身心的。没错,在努力学习的同时,我们更不能忽略自身健康,适当地锻炼有利于身体的健康,可以帮助我们放松身心,使我们的学习更加有效率。

九(2)班 韩家振
指导老师 李志群

嵇教授带领我们讲解了一些机电研究成果,并将其中的原理由浅及深地讲解给我们听。我就不太擅长物理,这些超纲的内容听得我似懂非懂,但是和我们同行的另一位同学却能详细地讲出其中原理,看来我还要在物理上加把劲。

结束了讲解之后,老师又带领我们参观了这所大学。我发现大学真的很大。体育馆是逛不完的,操场有我们学校的四倍大。周末,体育馆里还上演了难得一见的手球比赛,激情澎湃,看得我们热血沸腾。

九(3)班 李雨欣
指导老师 刘巧云

跟随着常州小记者的步伐,我有幸迈进了常州工学院电气工程学院的大门,一览美丽的校园风光,体会美好的大学生活。我们率先参观体验大学校园环境。整座校园占地面积1500亩,整体看上去宽敞又大方。往里走去,映入眼帘的是一湾清澈的湖水,湖面水平如镜,倒映着蓝天白云、青山绿树,一切美不胜收,让人仿佛走进画卷之中,这就是常工院的特色美景之一——明湖。

一路走着,湖中有两只黑天鹅缓缓游来,黑亮中点缀着一抹艳红。那是黑天鹅如红宝石般的长嘴,鼻尖儿还点着一星雪白。两个小家伙竟毫不怕生,缓缓向岸边朝我们游来。突然它们伸长了脖子,发出悦耳的叫声:原来是在向我们讨要食物。遗憾的是我们什么都没有带,所以自然也没有人去喂它

们。但是它们并没有一直吵闹,不一会儿就游走了,大学里的天鹅也如此的绅士。

我们走过了明湖,从游桥来到了思源路。面前是一座硕大的体育馆,我们从1楼逛到4楼。各种各样的体育活动,看得人眼花缭乱,真是多元的的大学生活。此时体育馆内人流涌动,为什么这么热闹呢?原来是在举行手球比赛啊。我们站在看台上,观赏他们的比赛。每一名队员都打得很卖力,比赛十分精彩,双方正打得胶着,我们还是第一次现场观赏手球比赛,真是令人印象深刻。随后,我们来到了田径场,是标准的大型田径跑道,我们迎着深秋凉爽的风在跑道上肆意地奔跑着,好不快乐。

我们漫步在金秋的校园里,有骑着电动车去图书馆学习的大学生,有缓步走进操场的大学生,相信没有人不向往这种自由惬意的学习环境吧。

路过一个书摊,摊子上有很多耳熟能详的文学作品,此时一旁的大学生与我侃侃而谈,探讨着文学与艺术。讲实话,他说的很多作家、学派,我一个都不了解。我才意识到,我是多么才疏学浅……离开书摊后,一旁的篮球场上几名大学生正在打篮球比赛,尽情挥洒着汗水。整座校园不仅充满了书香和谐的气氛,更充满了青春与活力。

这次参观学习,令我受益匪浅。我们亲眼见证了大学校园生活的自由与美好,更让我懂得了拥有这一切所需要的付出与努力。我坚信,总有一天我会亲自领略大学生活的万般风采。

九(3)班 袁志翔
指导老师 刘巧云

我们穿过林荫道,学院里的树木郁郁葱葱,微风吹拂着,带来一丝丝清凉,我们在江苏省科普教育基地常州工学院校园里漫步巡游。

随后,我们走进了江苏省科普教育基地常州市嵇明军技能大师工作室。给我们讲解的是工学院学生志愿者费佳瑶。通过实验,我们看到了电磁感应现象,从手摇异步电机到三相电机,再到电磁互化装置,逐步认识了电与磁的密切联系,当感应电流产生,它的磁场总是阻碍引起感应电流的磁通量的变化,我们从直观地见证到自然界中看似不相关物理量之间存在的普遍联系,感受到了物理学的魅力。

我们继续了解到,随着手柄旋转,八字形皮带在两个转动轮之间交叉传递动力和扭矩,在摩擦力的作用下,正转和反转将改变转动物体的运动方向,体会到摩擦力的神奇。当一个物体旋转时,它的角动量就会改变,但系统的总角动量在没有外力或外力矩作用下,会保持不变,旋转的轮胎和支点构成系统,角动量的转变和变化只发生在系统内部,这就是角动量守恒。

通过这次的学习和参观,我们感受到物理学的独特魅力和神奇,也领略到大学校园生活的丰富多彩,使我记忆犹新。

八(1)班 邵羽楠
指导老师 刘眉