

## 2022 年全国青少年高校科学营地大分营数理学院“小牛顿”班科技活动圆满结束

7月12日-13日，2022年全国青少年高校科学营地大分营数理学院“小牛顿”班开班仪式在南望山校区基础楼物理实验中心301室举行，来自荆州市北门中学，鄂州市第四中学，潜江市章华高级中学的30名高一学生参加了本次活动。数理学院副院长魏周超教授，信息与计算科学系主任易鸣教授，物理系主任陈欢副教授，物理实验中心主任周俐娜副教授等出席了开班仪式。本次科技活动场地为演示与探索实验室、力学实验室、光学实验室和电磁学实验室。

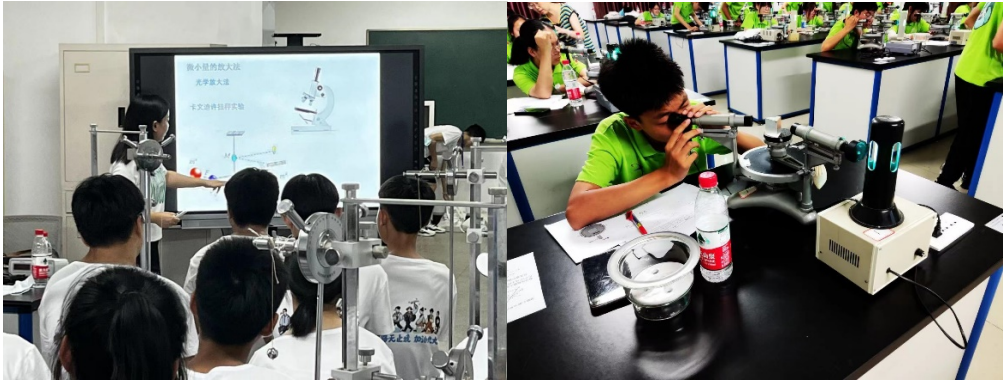


在演示与探索实验室内，营员们饶有兴趣地倾听老师们的讲解，有的孩子边听边沉思，有的孩子录制下来慢慢琢磨，还有的孩子则上网查询他们的疑惑。自由探索时间期间，营员们更加活跃，摆弄仪器和讨论的声音此起彼伏。在最后的

讲解比赛环节中，营员们一个个跃跃欲试，“现学现卖”，把刚刚学到的知识和所有人分享。6个“小牛顿”脱颖而出，收获了奖品。其他同学也不吝给出自己的真诚的赞赏和掌声。



在力学实验室和光学实验室内，营员们亲自通过多个不同的实验仪器做微小的测量，并学习玻璃色散曲线的测试和绘制。部分孩子独立完成了实验并得到了正确的结果。



在电磁学实验室内，营员们亲自制作了科技作品——磁悬浮马达，该作品是一个将太阳能电池，直流电机，磁悬浮合而为一的小仪器。对于高一在读的营员们来说，从听懂原理到亲手把它做出来确实是一个挑战。但这营员们不畏困难：哪怕绕线圈时不慎把十几米长的铜丝结成了乱麻也不放弃；哪怕使用工具时不小心割破了手指也要继续；哪怕做出来的马达因为重心不稳一次次“跌倒”也要再次尝试。虽然太阳已经偏西，但仍然有不少营员们围在光源下不肯离开，继续工作，一定要让自己做的马达转起来。



通过为期两天的数理学院“小牛顿”班科技活动，营员们学习了相关物理理论知识，体会了制作磁悬浮马达等过程，感受到了科技魅力、科学家精神，提高了对科学研究的兴趣，深刻体会到了“艰苦朴素 求真务实”的地大精神！学院物理实验中心将继续努力打造培育科技精神的科普阵地，实现优秀教育资源与科普的有机结合，通过新颖独特的活动策划和组织创新，为营员们提供良好的学习和交流平台。