

Vào sáng chiều ngày 20/1/2013, tại sân Viên Y học Hàng không, câu lạc bộ Vật lý thiên văn và thiên văn trường THPT chuyên Khoa học Tự nhiên (HSGS Applied Physics & Astronomy Club-HAPAC) đã tổ chức buổi giao lưu tên lửa nước với chủ đề “Kết nối niềm đam mê” cho giữa các CLB vật lý-thiên văn của các trường THPT chuyên trên địa bàn Hà Nội, gồm: chuyên KHTN, chuyên Hà Nội-Amsterdam, chuyên Chu Văn An, chuyên Ngoại Ngữ, chuyên Nguyễn Huệ, cùng Hội thiên văn nghiệp dư Hà Nội.



Chương trình được HAPAC tổ chức nhằm tạo sân chơi khoa học bổ ích cho các bạn trẻ trong và ngoài trường chuyên KHTN, kích thích trí tò mò, đam mê khám phá, qua đó giúp gắn kết các CLB tham gia để cùng nhau học hỏi, chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm trong lĩnh vực vật lý-thiên văn.

Bản tên lửa nước là một hoạt động khoa học đã được giới trẻ tiếp cận từ rất lâu, chủ yếu là học sinh trung học và sinh viên đại học. Hoạt động này rất được yêu thích vì đơn giản, dễ làm (dựa trên các tính chất vật lý cơ bản). Một chiếc tên lửa nước được cấu tạo bằng một hộp nhựa trong suốt, chứa nước và không khí. Chất liệu thường dùng cho tên lửa là chai nhựa, bên trong có chứa một lượng nước nhất định theo tính toán. Cánh và đuôi tên lửa được làm từ giấy bìa, nhựa và một số nguyên liệu có sẵn. Cấu tạo hoạt động của tên lửa nước là nhúng vào áp suất

không khí. Vì i l ồ ng n ồ c có s ố n, các đ i phóng tên l a s ố b ố m khí nén vào bên trong tên l a. Lúc này, áp l ực khí nén khi ế n cho n ồ c phun ng ồ c ra t ồ ph ố n đuôi tên l a và đ ể y nó bay đi. Tên l a n ồ c thông th ườ ng có th ể bay xa đ ến 200m. Đ ể i v ề i nh ữ ng tên l a nhi ều t ồ ng ch ồ ng lên nhau thì vì c tính toán sao cho nó ho ặ t đ ể ng "m ồ t mà" khó khăn h ồ n, đòi h ồ i các đ i không ch ể k ể thu ộ t mà còn c ể kinh nghi ồ m.

Các t i t m ồ c b ồ n c ồ a các nhóm, CLB đ ể n t ồ các tr ồ ng đ ể c bi ể u đi ể n t ồ do, không b ồ gi ể i h ồ n cách th ể c trình đi ể n kh ể năng c ồ a tên l a mình.



Các b ồ n tr ồ h ể h ể hái t i p n ồ c-nguyên li ồ u chính c ồ a tên l a n ồ c.

T i bu ồ i giao l ồ u, nh ữ ng màn trình đi ể n tên l a n ồ c hoành tráng c ồ a các h ồ c sinh kh ể i THPT đã khi ể n khán gi ồ ng ồ ng ồ ng:



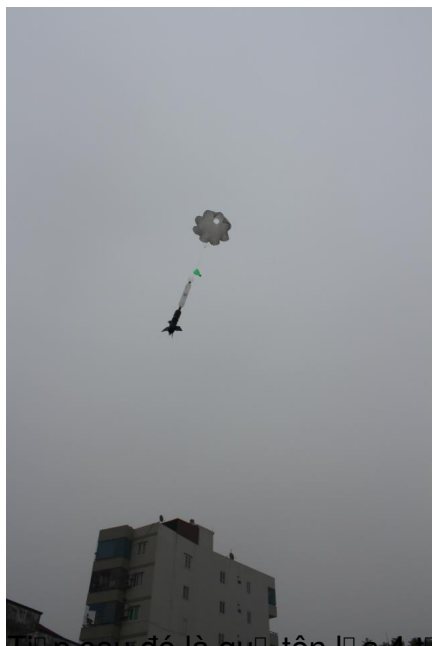
Chu Văn An là đ i b h đ i tên, m màn b ng qu tên l a m t t ng 45.



Trần Nhữn Hu thu hút ng i xem b ng màn bi u di n tên l a 4 t ng 90 v i thi t k ch t



Đoàng HAPAC chuyên KHTN gây n t ng m nh v i màn b n 4 qu tên l a 2 t ng cùng lúc



HAPAC đã là hình tên l a nă c-K t n i ni m oă m m e 90° bung dù đ p m t c a HAPAC.



Đội hình team HAPAC chuyên KHTN v i các lo i “vũ khí” c a mình.



Đội hình chuyên KHTN đã đạt được 15 h i n c đ ã b a m g i a c m v i t e a c h a n N g o v a N g y đ a h m



Hệ thống tên l a nă c-K t n i ni m oă m m e đã đạt được 15 h i n c đ ã b a m g i a c m v i t e a c h a n N g o v a N g y đ a h m

