

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 và c-K t n i ni m 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 gặp gỡ các CLB tham gia để cùng nhau học hỏi, chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm trong lĩnh vực vật lý-thiên văn.

Bạn tên lửa và c-K t n i ni m đam mê 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 và c-K t n i ni m đam mê được cấu tạo bằng một hộp nhôm rỗng, chứa thuốc và không khí. Chất liệu thường dùng cho tên lửa là vỏ chai nhựa, bên trong có chứa một lượng nhỏ thuốc nổ 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 và c-K t n i ni m đam mê là nhúng vào áp suất

không khí. V i l ng n c có s n, các đ i phóng tên l a s b m khí nén vào bên trong tên l a. Lúc này, áp l c khí nén khi n cho n c phun ng c ra t p n đuôi tên l a và đ y nó bay đi. Tên l a n c thông th ng có th bay xa đ n 200m. Đ i v i nh ng tên l a nhi u t ng ch ng lên nhau thì vi c tính toán sao cho nó ho t đ ng "m t mà" khó khăn h n, đòi h i các đ i không ch k thu t mà còn c kinh nghi m.

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



Các b n tr hăng hái ti p n c-nguyên li u chính c a tên l a n c.

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



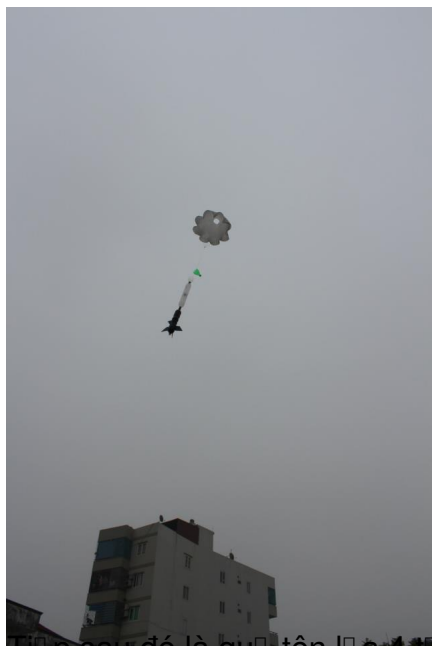
Chu Văn An là đ i b h đ i tên, m màn b ng qu tên l a m t t ng 45.



Đ i nh h i n H 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



Đ i ng b i R ăc chuy n 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 lửa và c-K t n i ni m ốam mê 90° bung dù để p m t c a HAPAC.



Đội hình team HAPAC chuyên KHTN với các loại "vũ khí" của mình.



Đội hình của HAPAC đã đạt được 15% tổng số điểm và được chọn vào vòng tiếp theo của cuộc thi.



Hệ thống tên lửa HAPAC đã được phát triển và chế tạo bởi các thành viên của đội HAPAC.

