

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 nhân với chủ đề “Kể tên những 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 Nguyễn Ngọc, 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 giúp các CLB tham gia được cùng nhau học hỏi, chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm trong lĩnh vực vật lý-thiên văn.

Bạn tên lửa nhân 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 nhân được cấu tạo bằng một hộp nhôm rỗng, chèn đầy nước và không khí. Chiếc liều 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 nhân là nhúng vào áp suất

không khí. Với lượng nước có sẵn, các đội phóng tên lửa sẽ bơm khí nén vào bên trong tên lửa. Lúc này, áp lực khí nén khiến cho nước phun ngược ra từ phần đuôi tên lửa và đẩy nó bay đi. Tên lửa nước thông thường có thể bay xa đến 200m. Đội với những tên lửa nhiều tầng chồng lên nhau thì việc tính toán sao cho nó hoạt động "mượt mà" khó khăn hơn, đòi hỏi các đội không chỉ kỹ thuật mà còn cần kinh nghiệm.

Các thí nghiệm bên cạnh các nhóm, CLB đến từ các trường được biểu diễn tự do, không bị giới hạn cách thức trình diễn khả năng của tên lửa mình.



Các bên trợ giúp hái tập nước-nguồn lực chính của tên lửa nước.

Tại buổi giao lưu, những màn trình diễn tên lửa nước hoành tráng của các học sinh khối THPT đã khiến khán giả ngỡ ngàng:



Chu Văn An là đội hình đầu tiên, màn bắn ng qu tên lửa mặt t ng 45.



Đoàn Nhữ Hân thu hút ng xem bắn màn bi u di n tên lửa 4 t ng 90 v i thi t k ch t



Đoàn b i A R A C chuyên KHTN gây n t ng m nh v i màn b n 4 qu tên lửa 2 t ng cùng lúc



Hình ảnh mô phỏng hình ảnh của mô hình 90° bung dù để mô phỏng của HAPAC.



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



Đội hình chuyên KHTN của trường THPT Chuyên Khoa học và Công nghệ đã đạt được thành tích cao trong các cuộc thi.



Đội hình chuyên KHTN của trường THPT Chuyên Khoa học và Công nghệ đã đạt được thành tích cao trong các cuộc thi.



<http://www.technology.com/1499746-aaG1B+>