HAPAC tổ chức buổi Giao lưu tên lửa nước-Kết nối niềm đam mê

Thứ năm, 31 Tháng 1 2013 20:59 - Lần cập nhật cuối Thứ năm, 31 Tháng 1 2013 21:56

Vào sáng chủ nhật ngày 20/1/2013, tại sân Viện Y học Hàng không, câu lạc bộ Vật lí ứng dụng và thiên văn trường THPT chuyên Khoa học Tự nhiên (HSGS Applied Physics & Astronomy Club-HAPAC) đã tổ chức một buổi giao lưu tên lửa nước với chủ đề “Kết nối niềm đam mê” cho giữa các CLB vật lí-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 lí-thiên văn.

Bắn 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 hoặc nhiều khoang, chứa nước và không khí. Chất liệu thường dùng cho tên lửa là vỏ 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 độ cứng. Cơ chế hoạt động của tên lửa nước là nhờ 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. Đối 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 cả kinh nghiệm.

Các tiết mục bắn của 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 bạn trẻ hăng hái tiếp nước-nguyên liệu 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 bắn đầu tiên, mở màn bằng quả tên lửa một tầng 45°.

[illegible] Nguyễn Huệ thu hút người xem bằng màn biểu diễn tên lửa 4 tầng 90° với thiết kế chất

[illegible]

[illegible] chuyên KHTN gây ấn tượng mạnh với màn bắn 4 quả tên lửa 2 tầng cùng lúc

Tiếp sau đó là quả tên lửa 4 tầng 90º bung dù đẹp mắt của HAPAC.

Đội hình team HAPAC - chuyên KHTN với các loại “vũ khí” của mình.

[illegible]

[illegible]

[illegible] www.facebook.com/HapacAtc [illegible]