

KẾ HOẠCH TỔ CHỨC HỘI THI BẮN TÊN LỬA NƯỚC CẤP TRƯỜNG

Hướng tới kỷ niệm chào mừng ngày Nhà giáo Việt Nam 20/11 và khuyến khích khả năng tư duy sáng tạo cho học sinh các lớp, Câu lạc bộ Vật Lý trường THPT Phạm Văn Sáng lập kế hoạch tổ chức Hội thi Tên lửa nước cấp trường với nội dung cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU

1. Mục đích:

- Tạo sân chơi giao lưu, trao đổi kiến thức về ứng dụng khoa học, sáng tạo và giải trí lành mạnh cho học sinh.
- Thúc đẩy niềm đam mê khoa học, phong trào sáng tạo bắn tên lửa nước cho học sinh.

2. Yêu cầu:

- Hội thi được tổ chức hiệu quả và tiết kiệm.
- Hội thi tạo sân chơi lành mạnh, bổ ích, hấp dẫn thu hút được sự quan tâm tham gia đông đảo của các em học sinh.
- Nội dung và hình thức tổ chức hội thi phải đảm bảo phù hợp với điều kiện, tình hình của các em học sinh và thống nhất chung với kế hoạch của nhà trường.

II. THỜI GIAN – ĐỊA ĐIỂM

1. Thời gian : 7h30 sáng thứ bảy 12/11/2022 (Dự kiến)

2. Địa điểm : Tại sân trường phía sau sân khấu.

III. ĐỐI TƯỢNG – SỐ LƯỢNG – ĐĂNG KÝ DỰ THI

1. Đối tượng dự thi: Học sinh cả ba khối 10, 11 và 12 trường THPT Phạm Văn Sáng.

2. Số lượng dự thi: Mỗi lớp đăng ký 1 đến 2 đội dự thi, mỗi đội gồm 3 thành viên.

3. Đăng ký dự thi: Các lớp đăng ký trực tiếp qua đường link (sẽ gửi tới các lớp)

IV. NỘI DUNG, THỂ THỨC THI ĐẤU

- Thí sinh sử dụng các vật tư chai nhựa, giấy, bìa, băng keo, nước để chế tạo tên lửa.
- Các vật tư ống nhựa, vòi bơm, đồng hồ áp suất để làm giàn phóng tên lửa.
- Các đội tham gia hội thi sẽ bắn tên lửa nước tầm xa chinh phục mục tiêu tính điểm.
- Thành tích xếp hạng được tính theo tổng điểm của 3 quả tên lửa bắn vào các mục tiêu.
- Các thí sinh và sản phẩm dự thi tập kết trong một khu vực quy định trước giờ thi đấu 15 phút.
- Mỗi đợt thi gồm 3 đội, mỗi đội được bắn 3 quả.

➤ Trong lúc 3 đội đang bắn thì 3 đội tiếp theo chuẩn bị vào vị trí để xuất phát lần lượt liên tiếp nhau.

➤ Mỗi đội đặt giàn phóng tên lửa trong khu vực qui định để bơm hơi, khi có hiệu lệnh thì bắn tên lửa. Trong thời gian 3 phút các đội hoàn thành bắn 3 quả tên lửa.

➤ Trong thời gian diễn ra cuộc thi, các đội thi không được mượn tên lửa cũng như giàn phóng tên lửa của đội khác, nếu phát hiện sẽ bị loại.

V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Mỗi khối có 3 giải :

Giải nhất : 150 000 đồng.

Giải nhì: 100 000 đồng

Giải ba: 50 000 đồng

Các đội có thành tích tốt và năng lực sẽ được ban tổ chức chọn và bồi dưỡng tham dự hội thi cấp huyện và cấp thành phố.

Ngoài ra, mỗi thành viên của các đội tham gia thi bắn tên lửa nước có giải được cộng 2 điểm vào bài kiểm tra thường xuyên môn vật lý.

VI. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

- Tháng 9, 10/2022: Khảo sát địa điểm tổ chức, tham mưu kế hoạch, dự trù kinh phí, triển khai hội thi đến các lớp.

- Từ ngày 25/10/2022 đến hết ngày 10/11/2022: Tiếp nhận đăng ký dự thi.

- Chiều ngày 02/11/2022 lúc 15h30 tại phòng THPT Vật lý ban tổ chức hướng dẫn làm giàn phóng tên lửa và quả tên lửa cho những đội chưa biết làm.

- Sáng ngày 11/11/2022 lúc 8h45 Ban Tổ chức thông báo danh sách các đội và thí sinh dự thi, phát số báo danh và thông báo đợt thi của các đội.

- Sáng thứ bảy ngày 12/11/2022: tiến hành thi bắn. (Tại sân trường phía sau)

VII. BAN TỔ CHỨC CUỘC THI

- Thầy Nguyễn Quốc Thuận_Tổ trưởng tổ Vật Lý

Trưởng ban tổ chức

- Thầy Đinh Thanh Hưng_Chủ nhiệm CLB Vật Lý

Phó ban

- Các thầy cô tổ Vật lý_Giáo viên bộ môn

Thành viên

Hiệu Trưởng

Tổ trưởng tổ Vật Lý

Người lập kế hoạch

Lê Thị Thanh Thủy

Nguyễn Quốc Thuận

Đinh Thanh Hưng

THỂ LỆ

Hội thi Tên lửa nước cấp trường năm 2022

Nhằm tạo sân chơi khoa học và khuyến khích khả năng tư duy sáng tạo cho học sinh trường THPT Phạm Văn Sáng, Câu lạc bộ Vật lý phối hợp Đoàn trường tổ chức “Hội thi Tên lửa nước cấp trường năm 2022-2023”, thể lệ cuộc thi như sau:

I. THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM - ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

- 1. Thời gian:** Sáng thứ bảy ngày 12/11/2022 (*Dự kiến*)
- 2. Địa điểm:** Sân trường phía sau phòng giám thi
- 3. Đối tượng dự thi:** Các khối lớp trường THPT Phạm Văn Sáng, mỗi lớp tối đa được cử 2 đội tham gia.

II. NỘI DUNG THI ĐẤU

Chủ đề: Tên lửa nước tầm xa chinh phục mục tiêu

- Mỗi đội chỉ có 1 lượt thi.
- Mỗi đội bắn tối đa 03 quả tên lửa trong vòng 05 phút (gồm 2 phút chuẩn bị, 3 phút bắn) vào khu vực sân thi đấu (*xem phụ lục*).
- Mỗi đội được đặt tối đa 03 giàn phóng và 03 tên lửa trong khu vực chuẩn bị bắn.
- Điểm số của mỗi đội là tổng điểm của 3 quả tên lửa bắn vào mục tiêu. Tên lửa bắn rơi vào khu vực A là 100 điểm, khu vực B là 80 điểm, khu vực C là 60 điểm.
Ví dụ: Đội ABC bắn 03 quả tên lửa nước vào sân thi đấu, quả thứ nhất rơi ngoài khu vực, quả thứ hai rơi vào khu vực A, và quả thứ ba rơi vào khu vực C. Cách thức tính điểm:
 - + Quả thứ nhất: 0 điểm (vì ngoài khu vực qui định);
 - + Quả thứ hai: 100 điểm (vì rơi khu vực A);
 - + Quả thứ ba: 60 điểm (vì rơi khu vực C).*Như vậy tổng điểm đội ABC có được là 160 điểm*

- Mỗi đợt bắn có tối đa 03 đội tham gia thi đấu, 3 đội ở đợt tiếp theo vào khu vực chuẩn bị.
- Sau khi có hiệu lệnh các đội vào sân thi đấu, các đội có 02 phút để chuẩn bị và 03 phút để thực hiện phần thi. Các đội thi không thi đúng đợt thi và thực hiện quá thời gian quy định xem như bị loại và không tổ chức bắn lại.
- Sau khi kết thúc phần thi, mỗi khối Ban tổ chức sẽ chọn 03 đội có số điểm cao nhất để trao giải nhất, nhì, ba. Trường hợp có 02 đội trở lên có số điểm bằng nhau cùng hạng thì diễn ra vòng đấu phụ để xếp thứ hạng và trao giải.

BAN TỔ CHỨC

PHỤ LỤC 1

CÁC QUY ĐỊNH

1. Quy định chung:

- Thí sinh đăng ký tham gia thi đấu theo đội tối đa 03 người/đội.
- Các đội tham gia dự thi tự chuẩn bị giàn phóng và quả tên lửa nước, số lượng giàn phóng từ 1 đến 3 và quả tên lửa nước dự thi là 3. Các đội dán đúng số báo danh của đội (do ban tổ chức phát) lên các quả tên lửa nước dùng để thi đấu.
- Chỉ được sử dụng ống bơm bằng tay hoặc ống bơm bằng chân.
- Nước sạch là nhiên liệu duy nhất dùng để bắn tên lửa nước; lượng nước nhiên liệu, hướng bắn và góc bắn là tùy chọn; không chấp nhận trong tên lửa không có nhiên liệu nước.
- Quá trình chuẩn bị, quá trình bơm và bắn là tùy ở mỗi đội nhưng phải trong thời gian của vòng thi mà Ban tổ chức quy định, nếu trong quá trình chuẩn bị hoặc bơm áp suất bị lỗi, gặp sự cố không sửa được thì bị loại, xem như lượt thi đó là điểm 0.

2. Quy định về tên lửa nước:

- Không được dùng vật liệu kim loại hay gạch, đá, thủy tinh, gỗ. Chỉ được sử dụng chai nhựa để làm thân tên lửa.
- Quả tên lửa nước tham gia dự thi phải là tên lửa một tầng, thể tích của mỗi quả tên lửa nước là 1,5 lít, mũi tên lửa không được làm đầu quá nhọn và quá cứng. Giàn bắn không giới hạn nòng phóng, van bơm.
- Không được gắn các loại chất gây nổ (pháo hoa; thuốc phóng) và không được pha bất kì tạp chất nào vào nhiên liệu của tên lửa nước.
- Không được đón bắt tên lửa khi rơi.
- Không gắn các vật sắc nhọn trên đầu và cánh tên lửa (tăm, nhựa cứng,...).
- Giàn phóng phải được dán kín và chắc chắn, phải kiểm tra các mối nối ống nước trước khi tiến hành bắn.

3. Quy định về kỹ năng, kỹ thuật:

- Tuyệt đối không được hướng tên lửa vào người khác khi đang bơm.
- Khi bắt đầu bơm, người bơm và người điều khiển phải đứng cách tên lửa 0,5m.
- Áp suất bơm an toàn là 60 PSI, không được vượt quá 100 PSI.
- Không được lấy tên lửa khi tên lửa rơi trên nóc nhà hay vương trên cao (cây; dây điện,...).
- Khi bắn, phải có người cảnh giới tên lửa để xác định hướng bay và vị trí an toàn.
- Người tham gia vào đội bắn phải là người đã hiểu các quy định về an toàn tên lửa. Tuyệt đối không để người chưa được huấn luyện làm nhiệm vụ giật chốt bắn hay định hướng tên lửa.
- Đề nghị các đội tham dự chấp hành nghiêm túc các quy định an toàn.
- Đội nào vi phạm một trong những điều trên sẽ bị loại trực tiếp khỏi Hội thi. Quyết định của Ban tổ chức Hội thi sẽ là quyết định cuối cùng.

PHỤ LỤC 2

Sơ đồ sân thi đấu chính phục mục tiêu

