

Số: 01/KH-CD

Hóc Môn, ngày 4 tháng 10 năm 2024

KẾ HOẠCH

Tổ chức ngày hội khoa học kỹ thuật

Lần thứ 3 – Năm học 2024 - 2025

- Thực hiện Kế hoạch giáo dục năm học 2024 – 2025 của trường THCS Nguyễn An Khương;
- Thực hiện chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi Thành phố năm 2024;

Chi Đoàn THCS Nguyễn An Khương ban hành Kế hoạch tổ chức “Ngày hội khoa học kỹ thuật” cấp trường lần thứ 3 – Năm học 2024 - 2025, 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 thanh thiếu nhi thành phố.
- Thúc đẩy niềm đam mê khoa học, sáng tạo trong thanh thiếu nhi.

2. Yêu cầu:

- Hội thi được tổ chức hiệu quả và tiết kiệm.
- Ngày hội tạo sân chơi lành mạnh, bổ ích, thú vị, lan tỏa sâu rộng.
- Công tác tổ chức đảm bảo khoa học, khách quan, phù hợp với tình hình các lớp.

II. THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM

1. Thời gian: Từ 7g30 đến 12g00 ngày 03/11/2023 (chủ nhật).

2. Địa điểm: Sân Trường THCS Nguyễn An Khương

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

1. Đối tượng dự thi: Học sinh của Trường THCS Nguyễn An Khương

2. Số lượng dự thi: Mỗi đội đăng ký tối đa 03 thành viên, mỗi thành viên chỉ được đăng ký dự thi ở 01 đội.

IV. ĐĂNG KÝ DỰ THI: Các lớp đăng ký qua link: <https://bit.ly/nak-ngayhoistem>

V. NỘI DUNG

- Vòng thi cấp trường sẽ được tổ chức qua 03 phần thi: Sơ loại, Bán kết và Chung kết.(theo từng môn)
- Nội dung chi tiết ở các phần thi sẽ được công bố (phần thể lệ).

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Thành lập Ban tổ chức:

- Trưởng ban: Thầy Lê Thanh Tâm – Hiệu Trưởng.
- Phó ban thường trực:

- + Cô Kim Huỳnh Tâm – Phó Hiệu Trưởng.
- + Cô Chung Mỹ Uyên – Phó Hiệu Trưởng.
- + Thầy Lê Mai Việt – Bí thư chi Đoàn Giáo viên
- *Cùng các thành viên:*
 - + Cô Diệp Thị Thanh Thảo – Giáo viên Tin học
 - + Cô Nguyễn Thanh Thúy Diễm – Giáo viên Tin học
 - + Thầy Trần Minh Thuận – Giáo viên Tin học
 - + Nguyễn Hoàng Giang – Nhân viên thiết bị
 - + Nguyễn Thụy Bảo Ngọc – Kế toán
 - + Lê Minh Trí – Nhân viên CNTT
 - + Các thành viên chi Đoàn
 - + GVCN của 40 lớp là thành viên

2. Nhiệm vụ của Ban Tổ chức:

- Xây dựng, triển khai kế hoạch đến các lớp; thực hiện công tác tuyên truyền Ngày hội.
- Nhận danh sách đăng ký (online), đánh số báo danh cho các đội.
- Dự trù kinh phí tổ chức, thực hiện việc chi và thanh toán, quyết toán theo quy định.
- Tùy điều kiện cụ thể của đơn vị tham mưu, phối hợp với Ban Giám hiệu trường hỗ trợ kinh phí, tham mưu báo cáo kết quả Ngày hội.

VII. KINH PHÍ TỔ CHỨC:

- 1. Cơ cấu giải thưởng** dành cho 3 nội dung thi (*Xe thể năng, Tên lửa nước, phóng máy bay giấy*) với bảng khối 6,7 và bảng khối 8,9: **1.680.000đ**

STT	Thành tích	Định mức	Số giải/khối	Nội dung thi	Tổng số tiền
1	Giải nhất	100.000đ/giải	2	3	600.000đ
2	Giải nhì	80.000đ/giải	2	3	480.000đ
3	Giải ba	60.000đ/giải	2	3	360.000đ
2	Giải khuyến khích	40.000đ/giải	2	3	240.000đ

2. Bồi dưỡng BTC, BGK, trang trí, phục vụ: 2.800.000đ

STT	Phụ trách	Số lượng	Định mức	Thành tiền
1	Trưởng ban tổ chức	01	100.000đ	100.000đ
2	Phó ban tổ chức	03	100.000đ	300.000đ
3	Ban giám khảo	06	100.000đ	600.000đ
4	Hỗ trợ	17	100.000đ	1.700.000đ
	Tổng cộng			2.700.000đ

3. Tổng kinh phí: 3.580.000đ (Ba triệu năm trăm tám mươi ngàn đồng)

VIII. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

- Tháng 9/2024: Khảo sát địa điểm tổ chức, tham mưu kế hoạch, dự trù kinh phí; Triển khai Hội thi đến các lớp
- Ngày 03/11/2023 (chủ nhật): Tổ chức Ngày hội.

TM. BCH CHI ĐOÀN

Bí thư



Lê Mai Việt

Duyệt của Ban Giám Hiệu

Hiệu trưởng



Lê Thanh Tâm



THẺ LỆ

Phần thi Tên lửa nước

(Đính kèm kế hoạch số: 01/KH-CD, ngày 4 tháng 10 năm 2024
của Ban chấp hành chi Đoàn THCS Nguyễn An Khương)

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

- Thời gian tổ chức: Từ 7g30 đến 12g00 ngày 03/11/2023 (chủ nhật).
- Địa điểm tổ chức dự kiến: Sân Trường THCS Nguyễn An Khương
- Đối tượng dự thi: Học sinh của Trường THCS Nguyễn An Khương, mỗi lớp tối đa 02 đội, mỗi đội tối đa 3 học sinh ở cùng một lớp.

II. NỘI DUNG THI ĐẤU

- Vòng thi cấp Trường sẽ được tổ chức qua 02 phần thi: tên lửa tầm xa và mục tiêu cố định.
- Tên lửa tầm xa: Ban tổ chức qui hoạch sân thi đấu thành các phần có điểm khác nhau theo hình bên dưới. Mỗi đội sử dụng 2 quả tên lửa để thi đấu, điểm được tính là tổng điểm của 2 lần bắn. Điểm sẽ được tính là khoảng cách (số mét) mà tên lửa bay xa được tính theo mũi tên lửa.
 - o Từ 0m → dưới 30m: 0 điểm
 - o Từ 30m → dưới 40m: 30 + (số mét trong đoạn từ 30m đến dưới 40m)
 - o Từ 40m → dưới 50m: 40 + (số mét trong đoạn từ 40m đến dưới 50m)
 - o Từ 50m → dưới 60m: 50 + (số mét trong đoạn từ 50m đến dưới 60m)
 - o Từ 60m → dưới 70m: 60 + (số mét trong đoạn từ 60m đến dưới 70m)
 - o Đúng 70m: 100 điểm
 - o Trên 70m: 0 điểm

0m	30m	40m	50m	60m	70m
Khu vực từ 0 -> 30m Không tính điểm					

Tên lửa mục tiêu trên không: Phần thi này mỗi đội sẽ tự chọn mục tiêu của mình (có 2 mục tiêu là 15m và 30m). Mỗi đội sử dụng 2 quả tên lửa để thi đấu, điểm được tính là tổng điểm của 2 lần bắn.

- Mục tiêu 15m có điểm cộng là 15 điểm nếu trúng và điểm trừ là 10 điểm nếu không trúng.
- Mục tiêu 30m có điểm cộng là 30 điểm nếu trúng và điểm trừ là 20 điểm nếu không trúng.

- Mỗi đội sẽ có 1 ngôi sao hi vọng cho vòng thi này. Khi sử dụng ngôi sao hi vọng sẽ nhân đôi điểm cộng hoặc điểm trừ. Ví dụ: đội đặt ngôi sao hi vọng cho mục tiêu 15m và bắn trúng sẽ được 30 điểm. Nếu bắn không trúng sẽ trừ 20 điểm.
- Lưu ý: tuy địa hình sân thi đấu có nhiều chướng ngại vật nhưng Ban tổ chức sẽ không xử lý bất kỳ trường hợp thi đấu nào liên quan đến chướng ngại vật. Các đội thi đấu cố gắng tìm đường bay tốt nhất cho tên lửa đội mình dựa theo vị trí được ban giáo khảo sắp xếp.

III. PHẦN THƯỞNG

- o 02 Giải nhất + Giấy khen
- o 02 Giải nhì + Giấy khen
- o 02 Giải ba + Giấy khen
- o 02 Giải khuyến khích + Giấy khen

IV. CÁC QUY ĐỊNH

1. Quy định chung:

- Thí sinh đăng ký tham gia thi đấu theo đội tối đa 03 người/đội.
- Thí sinh tham gia dự thi phải ghi đúng số báo danh của đội thi lên mỗi quả tên lửa nước dùng để thi đấu.
- Giàn phóng do BTC chuẩn bị, quả tên lửa nước do thí sinh chuẩn bị, số lượng quả tên lửa nước do các đội tự quyết định nhưng phải đảm bảo số lượng tên lửa nước tối thiểu ở mỗi vòng thi đấu. (2 quả bắn tầm xa, 2 bắn mục tiêu) **khuyến khích các đội tự đem theo bơm tay hoặc tự làm dàn phóng (nếu có)**
- Áp suất bơm tối đa 120 PSI - tương đương khoảng 8.4 kg/cm² và chỉ được sử dụng ống bơm bằng tay hoặc ống bơm đạp 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 hoặc có pha tạp chất.
- 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, 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 chỉ được làm bằng giấy bìa, mút xốp hoặc nhựa dẻo.
- 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 chú ý cẩn thận.
- Áp suất bơm an toàn là 60 PSI, không được vượt quá 120 PSI.
- Trước khi giạt chốt tên lửa phải thông báo cho người xung quanh mình.
- 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 phải tuyệt đối chú ý an toàn cho bản thân và người xung quanh. Nếu có ý định nhắm hướng bắn tên lửa vào người khác sẽ bị loại và hủy bỏ kết quả ngay lập tức.
- Đề nghị các đội tham dự chấp hành nghiêm túc các quy định an toàn.
- Quyết định của Ban tổ chức và Giám khảo sẽ là quyết định cuối cùng.
- Bản thể lệ này đã được Ban tổ chức thông qua và có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề cần sửa đổi, Thường trực Ban tổ chức sẽ tổng hợp trình Ban tổ chức Ngày hội xem xét và quyết định.

THỂ LỆ

Phần thi Xe thể năng

(Đính kèm kế hoạch số: 01/KH-CD, ngày 4 tháng 10 năm 2024
của Ban chấp hành chi Đoàn THCS Nguyễn An Khương)

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

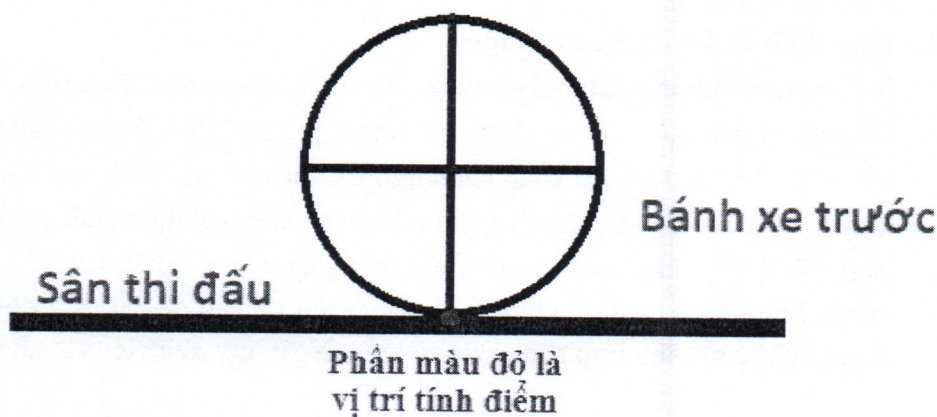
- **Thời gian tổ chức:** Từ 7g30 đến 13g00 ngày 03/11/2023 (chủ nhật).
- **Địa điểm tổ chức dự kiến:** Sân Trường THCS Nguyễn An Khương
- **Đối tượng dự thi:** Học sinh của Trường THCS Nguyễn An Khương, mỗi lớp tối đa 02 đội, mỗi đội tối đa 2 học sinh ở cùng một lớp.

II. NỘI DUNG THI ĐẤU

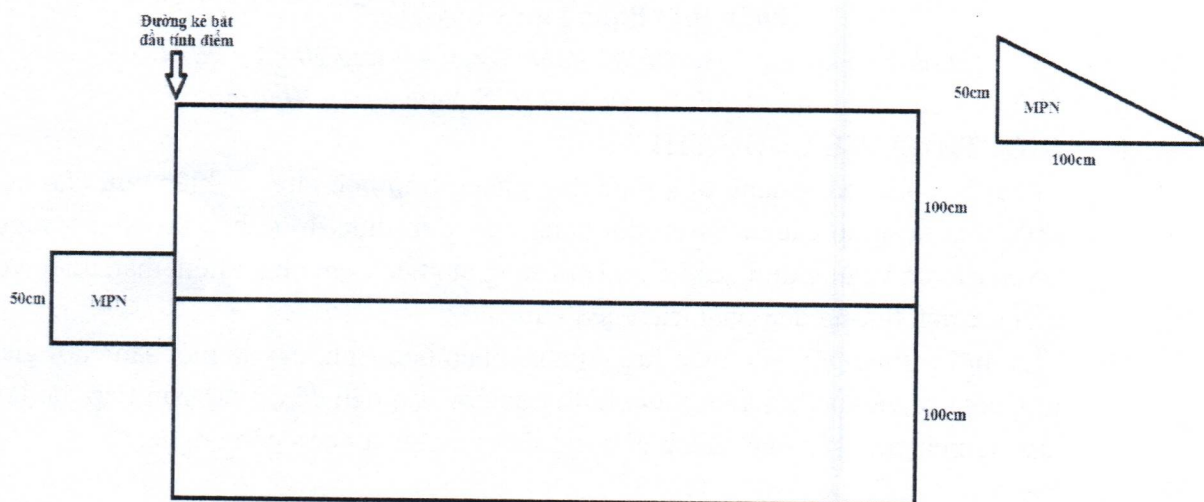
- Xe thể năng
- Vòng thi cấp Trường sẽ được tổ chức qua 01 phần thi, với mỗi phần thi mỗi đội được 2 lần thực hiện và lấy điểm ở lần xa nhất.
- **Mô tả hình dáng, khối lượng:** xe có dạng hình chữ nhật với chiều ngang tối đa 12 cm và tối thiểu 7 cm; chiều cao tối đa 15 cm; chiều dài xe không giới hạn, tổng khối lượng xe đã có thùng chứa không quá 1.5 kg. Thùng chứa là vật liệu rắn, không sử dụng các vật liệu sản xuất sẵn như chai, bòn, lon, ống... Thân xe có ghi tên đội dự thi (tên do Ban tổ chức cung cấp). Phần sau xe bắt buộc có 1 lỗ (hoặc móc tròn) dùng để cột sợi dây giữ xe khi tham gia thi.
- **Vật liệu sử dụng, quy cách bánh & trục xe:** Các vật tư, linh kiện rời được sử dụng: các tấm, thanh nhựa, gỗ, thủy tinh, kim loại, ổ bi (bạc đạn) rời, ốc, vít, đinh, đinh tán... để làm khung sườn xe, trục và bánh xe. Được phép sử dụng các vật liệu sản xuất sẵn như bánh xe, đĩa CD, đĩa DVD... để lắp ráp, chế tạo. Xe có từ 3 đến 4 bánh xe. Không sử dụng trực tiếp ổ bi (bạc đạn) để làm bánh xe. Các bánh xe gắn với trục bánh xe, trục bánh xe gắn cố định với thân xe. Khi xe chuyển động, các bánh xe lăn trên mặt đường, thân xe chuyển động tịnh tiến với mặt đường. *Lưu ý:*

Các bánh xe buộc phải có thể chuyển động độc lập với nhau.

- **Cách lắp ráp khi dự thi:** Thí sinh tham gia dự thi được phép lắp ráp và điều chỉnh xe sẵn ở nhà.
- **Cách tính điểm:** Là khoảng cách từ vạch xuất phát tính đến phần tiếp xúc của bánh xe ở phần đầu xe và sân thi đấu, hoặc tính đến khoảng cách bánh xe phần đầu xe đầu tiên ra khỏi sân thi đấu. Phần đầu xe được tính là phần không có lỗ hoặc móc tròn.



- **Sân thi đấu:** Theo hình bên dưới



III. PHẦN THƯỞNG

- 02 Giải nhất + giấy khen
- 02 Giải nhì + giấy khen
- 02 Giải ba + giấy khen
- 02 Giải khuyến khích + giấy khen

IV. CÁC QUY ĐỊNH

1. Quy định chung:

- Thí sinh đăng ký tham gia thi đấu theo đội tối đa 02 người/đội.
- Thí sinh tham gia dự thi phải ghi đúng số báo danh của đội thi lên xe của đội mình.

- Mặt phẳng nghiêng do ban tổ chức chuẩn bị.
 - Trên xe bắt buộc phải có lỗ tròn hoặc móc tròn.
 - Không được sử dụng thêm bất kỳ lực nào khác ngoài thể năng để xe di chuyển.
 - Trong quá trình thi, tất cả các thí sinh đều phải ở khu tập trung, ngoại trừ thành viên đội đang dự thi.
 - Không được ngăn cản chuyển động của xe đội khác dưới bất kỳ hình thức nào.
- 2. Quy định về mô hình xe:** dựa theo nội dung “Vật liệu sử dụng, quy cách bánh & trục xe” ở phần II
- 3. Quy định về kỹ năng, kỹ thuật:**
- Người dự thi không được đẩy hay tác động bất kỳ lực nào lên xe của bất kỳ đội nào.
 - Các đội tự bảo quản xe của đội mình trong quá trình thi đấu và nghỉ giữa giờ.
 - Đề nghị các đội tham dự chấp hành nghiêm túc các quy định an toàn.
 - Quyết định của Ban tổ chức và Giám khảo sẽ là quyết định cuối cùng.
 - Bản thể lệ này đã được Ban tổ chức thông qua và có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề cần sửa đổi, Thường trực Ban tổ chức sẽ tổng hợp trình Ban tổ chức Ngày hội xem xét và quyết định.

THẺ LỆ

Phần thi “Phóng máy bay giấy”

(Đính kèm kế hoạch số:01/KH-CD, ngày 4 tháng 10 năm 2024
của Ban chấp hành chi Đoàn THCS Nguyễn An Khương)

I. GIỚI THIỆU VỀ CUỘC THI

- Phát huy khả năng sáng tạo, thúc đẩy phong trào học tập - nghiên cứu cho học sinh, qua đó giúp các bạn trau dồi nâng cao kiến thức được học tại Nhà trường; tuyên truyền về ứng dụng các sản phẩm sáng tạo tiết kiệm nhiên liệu, thân thiện với môi trường, hướng đến phát triển bền vững.
- Là môi trường gắn kết, giao lưu giữa các bạn học sinh, đây là một sân chơi giao lưu, chia sẻ và học hỏi kiến thức, kinh nghiệm; tạo tiền đề để các bạn tiếp tục học tập, nghiên cứu, sáng tạo đặc biệt trong lĩnh vực khoa học - công nghệ.

THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM - ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

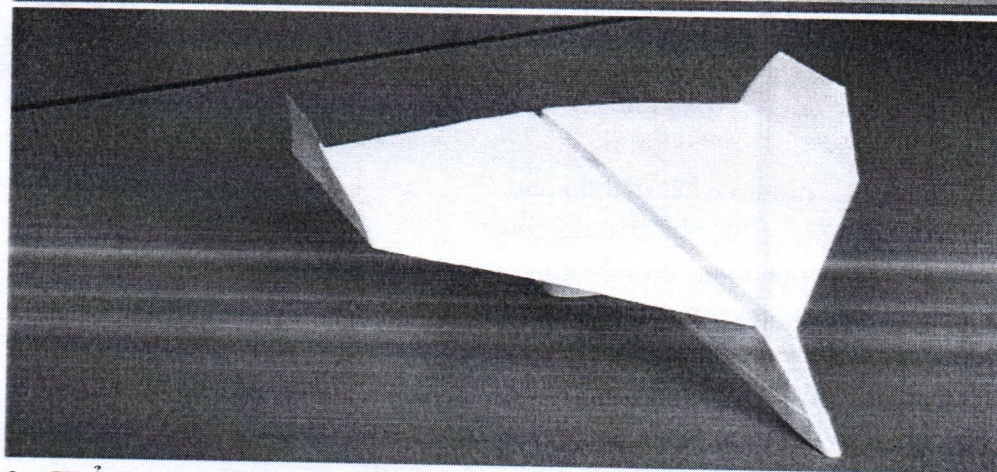
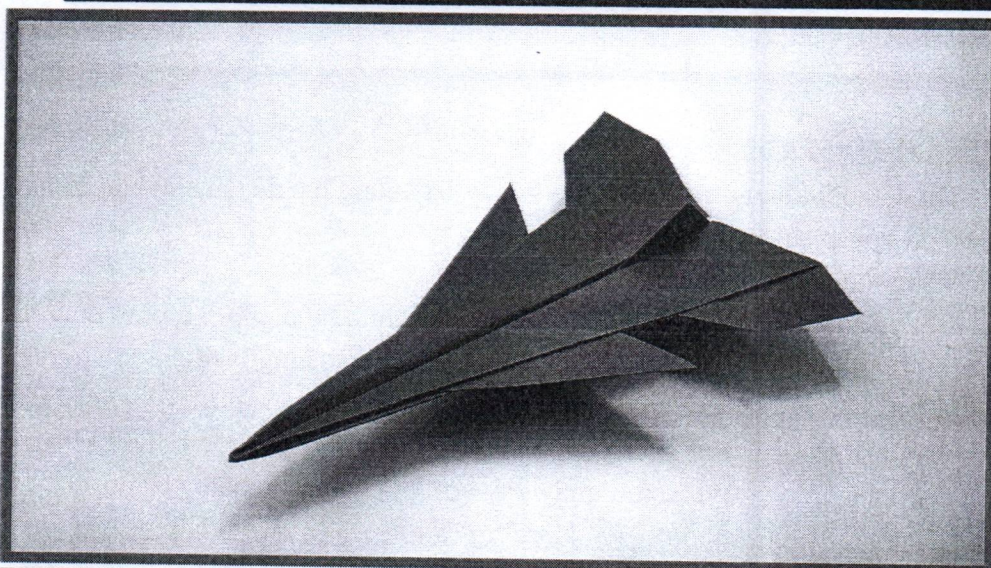
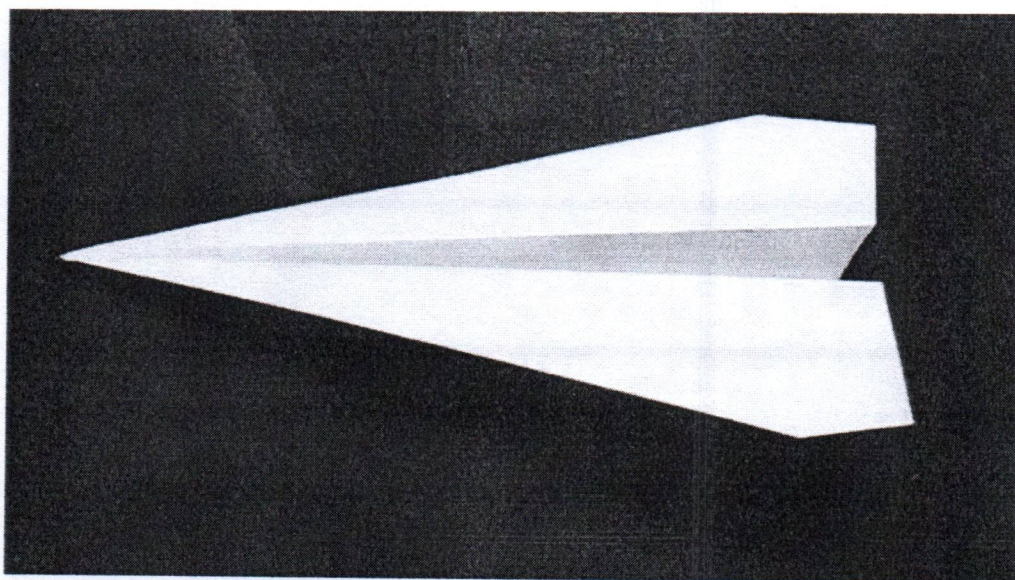
- **Thời gian tổ chức:** ngày **03/11/2023 (chủ nhật)**.
- **Địa điểm tổ chức dự kiến:** Nhà đa năng Trường THCS Nguyễn An Khương.
- **Đối tượng dự thi:** Học sinh của Trường THCS Nguyễn An Khương, mỗi lớp tối đa 02 đội, mỗi đội tối đa 3 học sinh ở cùng một lớp.

II. NỘI DUNG THI ĐẤU

1. Cách thức thiết kế máy bay giấy:

Máy bay giấy tham gia thi đấu được thiết kế sao cho phù hợp với yêu cầu cuộc thi như sau:

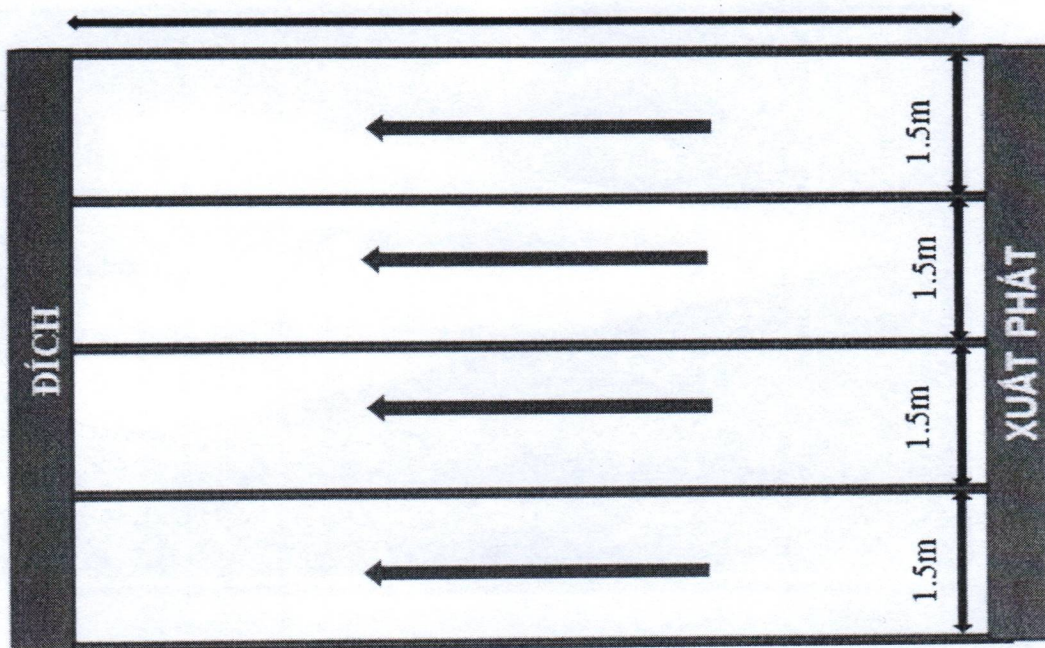
- Mỗi đội sẽ được phát 1 tờ giấy kích thước A4, các đội sẽ có thời gian là 20 phút để thực hiện thiết kế máy bay giấy theo ý tưởng của mỗi đội.
- Hình mẫu thiết kế máy bay giấy (tham khảo):



2. Thể lệ cuộc thi:

Sân thi đấu: phòng thể dục đa năng

Sân thi đấu là sân có vị trí bằng phẳng sao cho thuận lợi cho các đội thi.



3. Hình thức thi đấu:

- Thi đấu đối kháng trực tiếp giữa 4 máy bay cùng lúc để tăng sự hào hứng của cuộc thi. Sẽ có vòng loại và vòng chung kết

- Vòng loại:

+ Tất cả các đội sẽ có 20 phút để cùng nhau thực hiện gấp mô hình máy bay sau đó mô hình sẽ được BTC niêm phong lại đến đội nào thi sẽ cử đại diện đội đó đến nhận lại mô hình của đội mình và bắt đầu thi đấu.

+ Mỗi đội sẽ có 2 lượt phóng và tính tổng điểm. Điểm được tính là khoảng cách từ vạch xuất phát đến vị trí của mũi máy bay với mỗi mét là 1 điểm (10cm=0.1điểm). Lưu ý: chỉ có thể phóng máy bay giấy bằng tay không được dùng thêm bất kỳ dụng cụ hay vật dụng hỗ trợ nào.

- Vòng chung kết:

+ Tất cả các đội sẽ có 20 phút để cùng nhau thực hiện gấp mô hình máy bay sau đó mô hình sẽ được BTC niêm phong lại đến đội nào thi sẽ cử đại diện đội đó đến nhận lại mô hình của đội mình và bắt đầu thi đấu.

+ Mỗi đội sẽ có 1 lượt thi đấu duy nhất.

+ Bốn đội sẽ tiến hành thi đấu đồng thời và tính thời gian máy bay bay được. Với mỗi giây ở trên không trung (hoặc đến khi không còn khả năng tiếp tục bay) sẽ được tính là 5 điểm.

- Trường hợp có 2 đội bằng điểm nhau ở cả 2 vòng thi đấu thì sẽ thực hiện thêm 1 phóng lại và đội nào bay lâu hơn sẽ xếp giải cao hơn. Trường hợp sau vòng này không xác định được đội chiến thắng thì có tiếp tục thi đấu nữa để xếp giải hay không do Ban giám khảo quyết định.

- Trong trường hợp khác thì trọng tài căn cứ tình hình thực tế để quyết định đội thắng cuộc.

III. PHÂN THƯỞNG

- o 02 Giải nhất khối + giấy khen

- 02 Giải nhì + giấy khen
- 02 Giải ba + giấy khen
- 02 Giải khuyến khích + giấy khen

IV. CÁC QUY ĐỊNH

1. Quy định chung:

- Thí sinh đăng ký tham gia thi đấu theo đội tối đa 02 người/đội.
- Thí sinh tham gia dự thi phải ghi đúng số báo danh (*lớp học*) của đội thi lên mô hình thi đấu của đội

2. Quy định về kỹ năng, kỹ thuật:

- Tuyệt đối giữ vệ sinh chung ở khu vực thi đấu.
- Đề nghị các đội tham dự chấp hành nghiêm túc các quy định an toàn.
- Quyết định của Ban tổ chức và Giám khảo sẽ là quyết định cuối cùng.
- Bản thể lệ này đã được Ban tổ chức thông qua và có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề cần sửa đổi, Thường trực Ban tổ chức sẽ tổng hợp trình Ban tổ chức Ngày hội xem xét và quyết định.

BAN TỔ CHỨC

