

Bảng thi đấu D1. Vượt eo biển (Thi đấu drone)

Số lượng thành viên	Cá nhân
Thiết bị sử dụng	Máy bay không người lái (Drone)
Nhiệm vụ	Hoàn thành nhiệm vụ được chỉ định
Thời gian thi đấu	2 lượt thi, mỗi lượt 3 phút

❖ Bối cảnh

Giải đấu không bắt đầu từ những sân vận động hào nhoáng, mà ra đời từ những bài học xương máu sau những trận đại hồng thủy. Khi nước lũ dâng cao, cắt đứt mọi con đường bộ, và trực thăng cứu hộ không thể tiếp cận vì địa hình hẹp hoặc dây điện chằng chịt. Trong bối cảnh này, mỗi thí sinh tham gia không chỉ là một vận động viên, mà là một Nhân viên bay cứu hộ. Những chiếc Drone không còn là món đồ chơi công nghệ, mà là hy vọng cuối cùng của những người đang đứng trên mái nhà chờ cứu viện.

❖ Sa bàn thi đấu



- Sa bàn có kích thước: 4000mm (D) X 3000mm (R)
- Vòng tròn đánh số 1-9 đánh dấu vị trí đặt các nhiệm vụ.
- Khu vực cất cánh và khu vực đứng của thí sinh được quy định và thông báo tại sân thi đấu

❖ Giới hạn, kích thước và trọng lượng của Drone:

- Kích thước không vượt quá 200mm x 200mm x 180mm với chiều dài trục cơ sở tối đa 118mm. Cần được trang bị tấm bảo vệ (bất kể hình gì)

- Bộ điều khiển từ xa hoạt động ở tần số 2.4 GHz
- Trọng lượng không tải dưới 80g, tổng trọng lượng cất cánh dưới 100g
- Điện áp của pin không được vượt quá 7.5V và dung lượng dưới 500mAh

❖ Thời gian

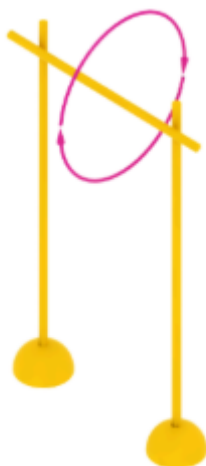
- Thời gian thi đấu: Tối đa 7 phút, thí sinh được phép thi 2 lượt, mỗi lượt tối đa 3 phút
- Trò chơi có thể kết thúc trước 7 phút khi:
 - + Thí sinh hoàn thành 2 lượt.
 - + Thí sinh bị truất quyền thi đấu.
 - + Khi trọng tài phán quyết rằng không thể tiếp tục trận đấu.

❖ Nhiệm vụ

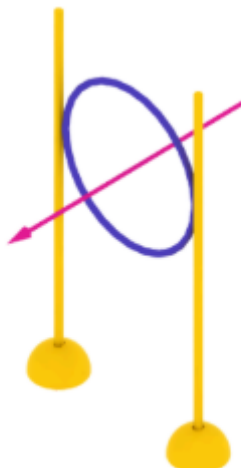
Hoàn thành 8 nhiệm vụ được chỉ định

Cất cánh: Hình chiếu của máy bay nằm ngoài khu vực cất cánh

Nhiệm vụ 1: Máy bay hoàn thành một vòng quanh thanh ngang



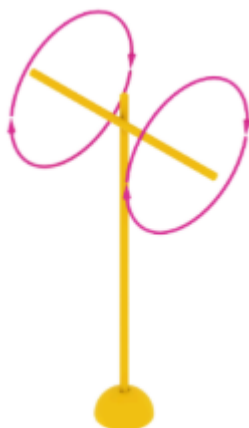
Nhiệm vụ 2: Máy bay bay qua vòng tròn



Nhiệm vụ 3: Máy bay hoàn thành một vòng quanh cột đứng (độ cao bay không được vượt quá chiều cao cột)



Nhiệm vụ 4: Máy bay hoàn thành một vòng ở 2 đầu thanh ngang



Nhiệm vụ 5: Máy bay xuyên qua vòng tròn từ dưới lên



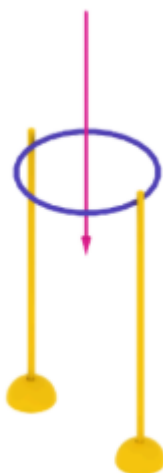
Nhiệm vụ 6: Máy bay lượn hình chữ S quanh 2 cột cách nhau 30cm



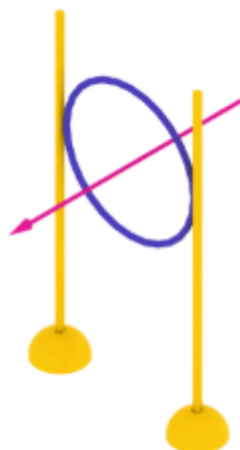
Nhiệm vụ 7: Máy bay hoàn thành một vòng quanh cột đứng (độ cao bay không được vượt quá chiều cao cột)



Nhiệm vụ 8: Máy bay xuyên qua vòng tròn từ trên xuống



Nhiệm vụ 9: Máy bay bay qua vòng tròn



Hạ cánh: Máy bay dừng lại hoàn toàn và hình chiếu nằm hoàn toàn trong khu vực hạ cánh

❖ **Tính điểm**

Nhiệm vụ	Điểm
Cất cánh	10 điểm
Nhiệm vụ 1	20 điểm
Nhiệm vụ 2	20 điểm
Nhiệm vụ 3	20 điểm
Nhiệm vụ 4	20 điểm
Nhiệm vụ 5	20 điểm
Nhiệm vụ 6	20 điểm
Nhiệm vụ 7	20 điểm
Nhiệm vụ 8	20 điểm
Nhiệm vụ 9	20 điểm
Hạ cánh (máy bay dừng và nằm hẳn trong khu vực hạ cánh)	10 điểm
Mỗi giây hạ cánh muộn hơn thời gian quy định	1 điểm/1 giây

- Vị trí, hướng quay, độ cao của nhiệm vụ được thông báo tại chỗ.
- Tất cả các nhiệm vụ sau khi hoàn thành chỉ được tính điểm một lần
- Điểm số cuối cùng là điểm của lượt thi cao hơn sau 2 lượt thi

❖ **Lỗi vi phạm**

- Máy bay ra khỏi khu vực thi đấu quá 10 giây liên tục
- Thí sinh rời khỏi khu vực đứng
- Máy bay hạ cánh tại bất kỳ vị trí nào trên sa bàn
- Thí sinh vi phạm sẽ bị truất quyền thi đấu

❖ Xếp hạng

- Điểm: Thí sinh có điểm cao hơn xếp hạng cao hơn
- Thời gian hoàn thành: Thí sinh hoàn thành nhanh hơn xếp hạng cao hơn
- Độ tuổi: Thí sinh ít tuổi hơn xếp hạng cao hơn