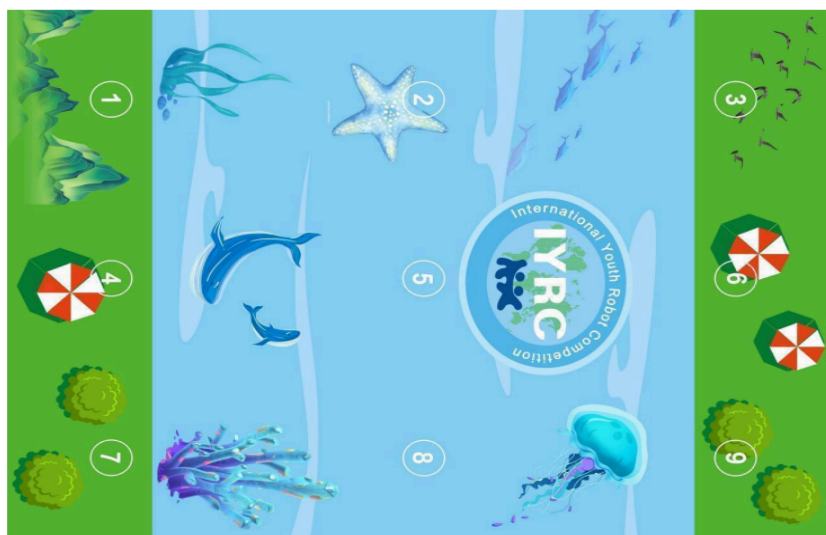


D1. Vượt eo biển (Thi đấu drone)

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	5 phút kiểm tra thiết bị + 3 phút/lượt thi, mỗi thí sinh được thi 2 lượt, lấy điểm của lượt cao nhất

❖ Sa bàn thi đấu



❖ Kích thước và trọng lượng của Robot:

- Kích thước không vượt quá 200mm x 200mm x 180mm với chiều trục cơ cở 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 dưới 500mAh

❖ Nhiệm vụ

Tóm tắt nhiệm vụ:

- Hoàn thành 8 nhiệm vụ được chỉ định
- Tất cả các nhiệm vụ sau khi hoàn thành chỉ được tính điểm một lần

Chi tiết nhiệm vụ

- **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

❖ **Cách tính điểm**

Nội dung	Điểm
Cắt 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 sớm hơn thời gian quy định	1 điểm/1 giây

Vị trí, hướng quay, độ cao của nhiệm vụ được thông báo tại chỗ.

❖ **Lỗi vi phạm**

Máy bay ra khỏi khu vực thi đấu quá 5 giây

Thí sinh rời khỏi khu vực đứng

Máy bay hạ cánh tại bất kỳ vị trí nào trên sa bàn



ĐƠN VỊ CHỈ ĐẠO



ĐƠN VỊ TỔ CHỨC



ĐƠN VỊ PHỐI HỢP TỔ CHỨC



ĐƠN VỊ ĐỒNG HÀNH

