

By Olivia Wilson

BẢO CẢO SINH HOẠT CLB THÁNG 4

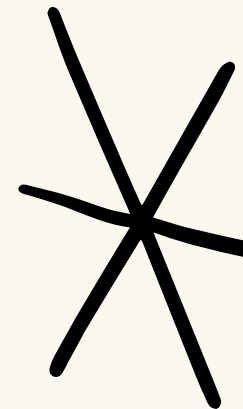




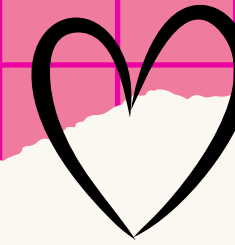
Agenda

01. Lần này là
WRO

02. Project
mới



Về WRO 2025



I. TỔNG QUAN VỀ CUỘC THI MÙA GIẢI 2025

1.1 Chủ đề cuộc thi: THE FUTURE OF ROBOT

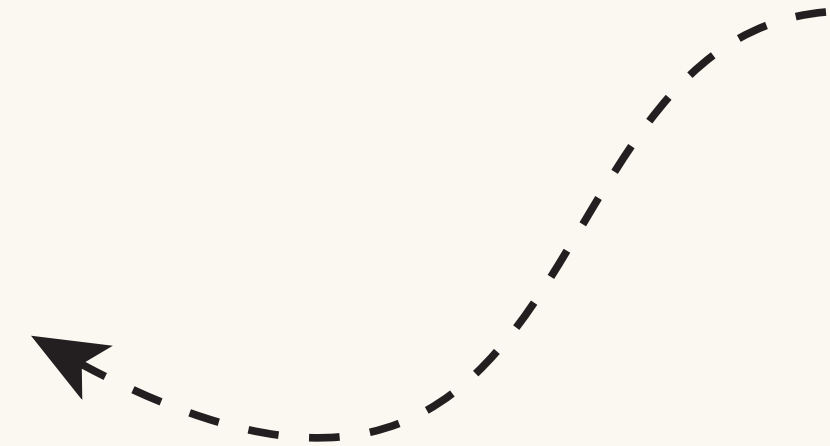
1.2 Bảng thi đấu và đối tượng tham gia:

- **Bảng B0 – MRI:** dành cho học sinh tiểu học từ 6-10 tuổi (sinh từ năm 2015-2019)
- **Bảng B1/B1A – Robot Mission:** Học sinh từ 8-12 tuổi (sinh từ năm 2013-2017)
- **Bảng B2/B2A – Robot Mission:** Học sinh từ 11-15 tuổi (sinh từ năm 2010-2014)
- **Bảng B3/B3A – Robot Mission:** : Học sinh từ 14-19 tuổi (sinh từ năm 2006-2011)
- **Bảng B4-01 – Future Innovators:** Học sinh từ 8-12 tuổi (sinh từ năm 2013-2017)
- **Bảng B4-02 – Future Innovators:** Học sinh từ 11-15 tuổi (sinh từ năm 2010-2014)
- **Bảng B4-03 – Future Innovators:** Học sinh từ 14-19 tuổi (sinh từ năm 2006-2011)
- **Bảng B5 – Robot Sport:** Học sinh từ 11 đến 19 tuổi (sinh từ năm 2006-2014)

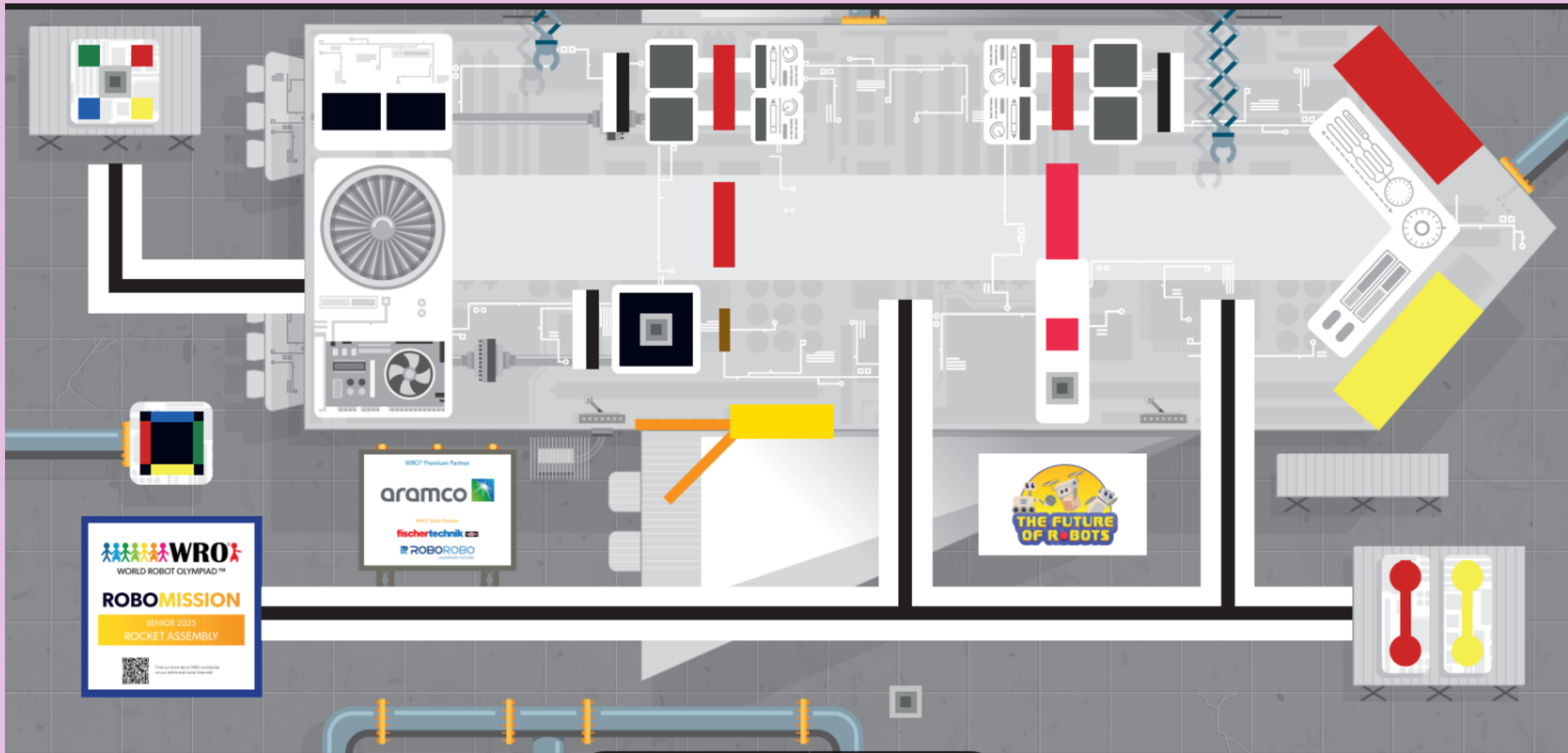
1.3 Thời gian và địa điểm diễn ra cuộc thi:

- ✓ **VÒNG LOẠI QUỐC GIA – Bảng thi B0, B1, B1A, B2 và B2A** - Khu vực Trung và Nam Bộ:
 - Thời gian dự kiến: 6-7 tháng 8 năm 2025
 - Địa chỉ: **Nhà thi đấu Lá Phong** - Trường TH, THCS và THPT Quốc tế Canada - Số 86 Đường Số 23, Phú Mỹ, Quận 7, TP.Hồ Chí Minh.
- ✓ **VÒNG CHUNG KẾT – Bảng thi B1, B1A, B2, B2A, B3, B3A, B4-01, B4-02, B4-03 và B5**
 - Thời gian dự kiến: 9-10 tháng 8 năm 2025
 - Địa chỉ: **Nhà thi đấu Lá Phong** - Trường TH, THCS và THPT Quốc tế Canada - Số 86 Đường Số 23, Phú Mỹ, Quận 7, TP.Hồ Chí Minh.

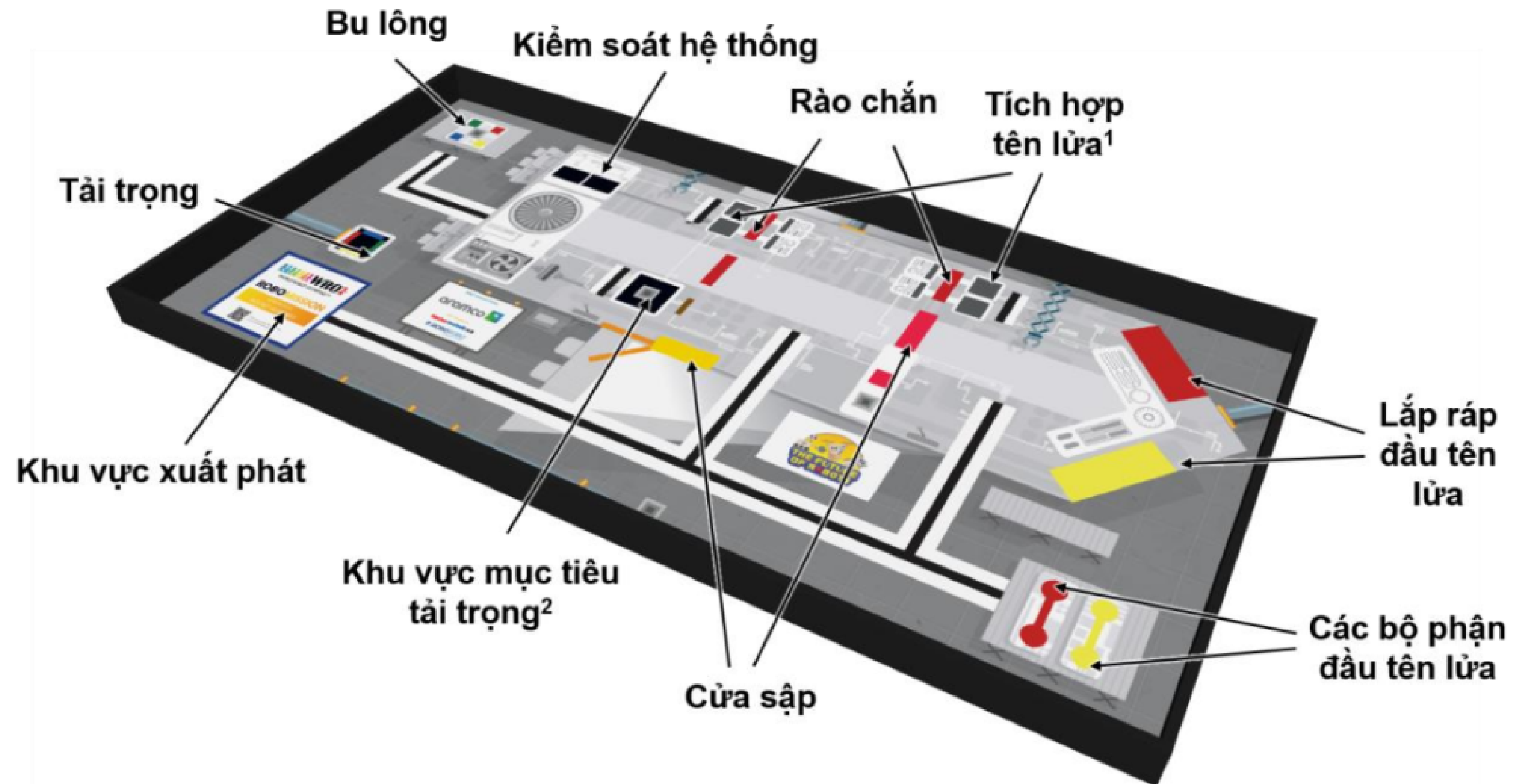
**Mình sẽ thi đấu
bảng B3/B3A:
Robot Mission**



HÌNH DẠNG SA BÀN BẢNG B3



VỊ TRÍ HOẠT ĐỘNG CỦA SA BÀN



ĐỐI VỚI BẢNG B3

Có tổng cộng 5 nhiệm vụ

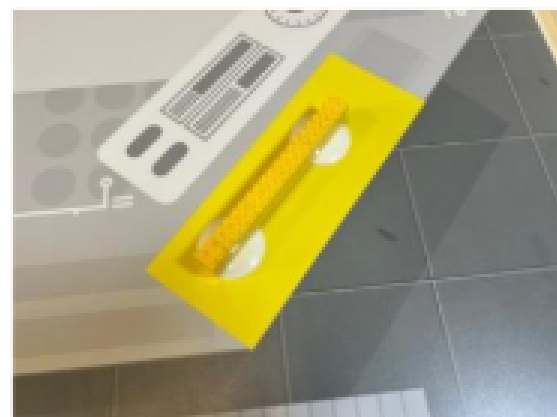


**BẢNG B3A
CÓ HƠI ĐẶC
BIỆT HE**

- Lắp ráp đầu tên lửa
 - Tích hợp các phần tên lửa
- Tải tên lửa
 - Kiểm tra hệ thống
- Đóng cửa sập

Chi tiết: file trên group

1. Lắp ráp đầu tên lửa



10 điểm
(hoàn toàn nằm trong và
thẳng đứng)



0 điểm
(nằm một phần bên ngoài)



0 điểm
(nằm hoàn toàn bên ngoài)



0 điểm
(không đứng thẳng)

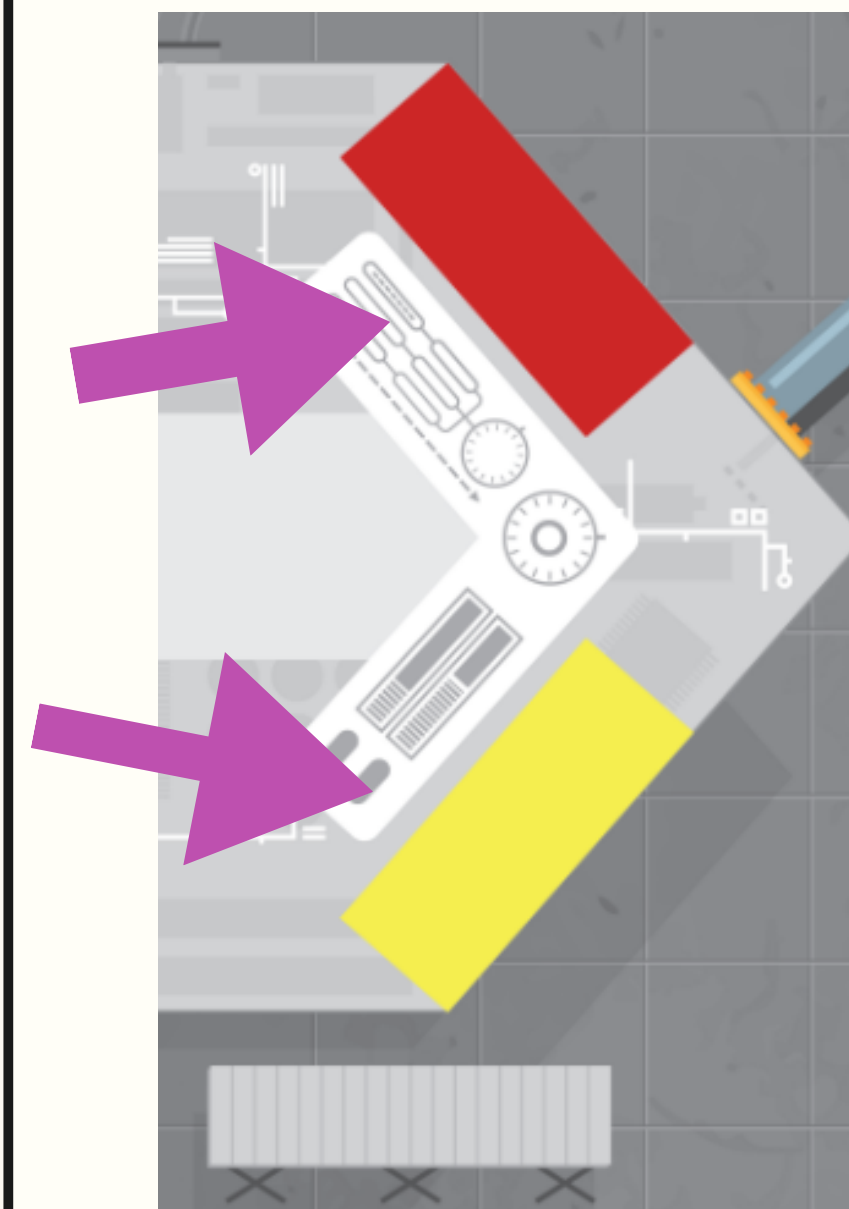


5 điểm
(hoàn toàn nằm trong và
thẳng đứng nhưng sai màu)



0 điểm
(không đứng thẳng)

GHI CHÚ



CHỖ NÀY NÈ

2. Tích hợp các phần tên lửa



12 điểm
(nằm hoàn toàn và trùng màu)



12 điểm
(Bu lông không cần thẳng đứng)



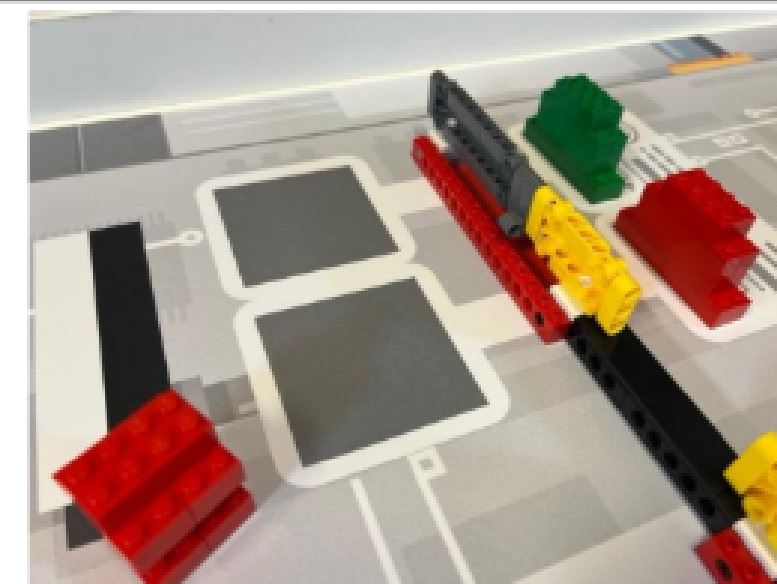
5 điểm
(bu lông nằm một phần)



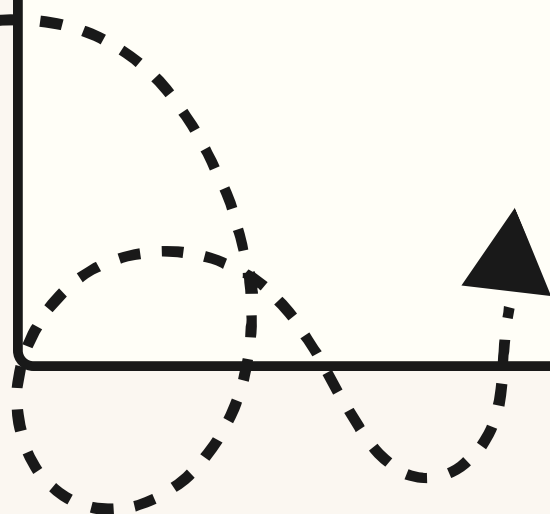
5 điểm
(nằm hoàn toàn nhưng khác màu)



5 điểm
(nằm một phần và khác màu)



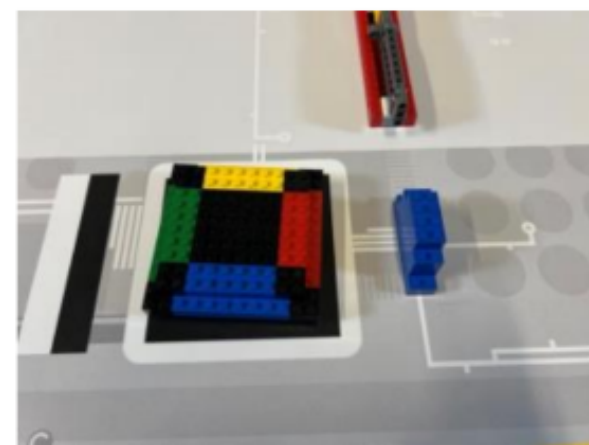
0 điểm
(bu lông không nằm trong khu vực chỉ định)



3. Tải tên lửa



28 điểm
(hoàn toàn nằm trong và
đúng hướng)



14 điểm
(hoàn toàn nằm trong
nhưng sai hướng)

Gợi ý: Khối tải trọng được tính là chính xác nếu mặt đối diện với khối đánh dấu có cùng màu với khối đánh dấu. Do kích thước của khối tải trọng và khu vực mục tiêu, luôn có thể nhận ra sự căn chỉnh rõ ràng khi khối tải trọng hoàn toàn nằm trong khu vực mục tiêu.



14 điểm
(chỉ nằm một phần, không
quan trọng hướng)

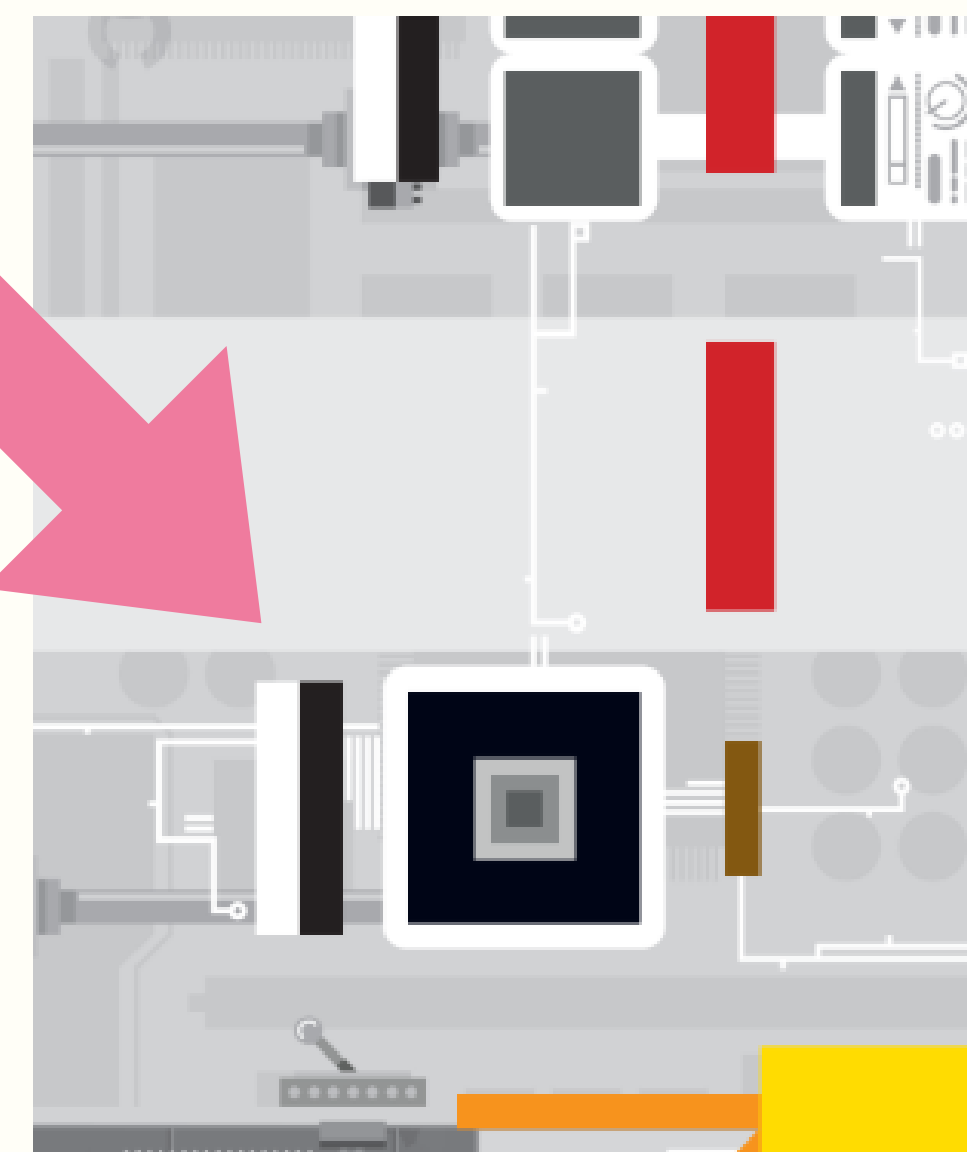


14 điểm
(chỉ nằm một phần, không
quan trọng hướng)



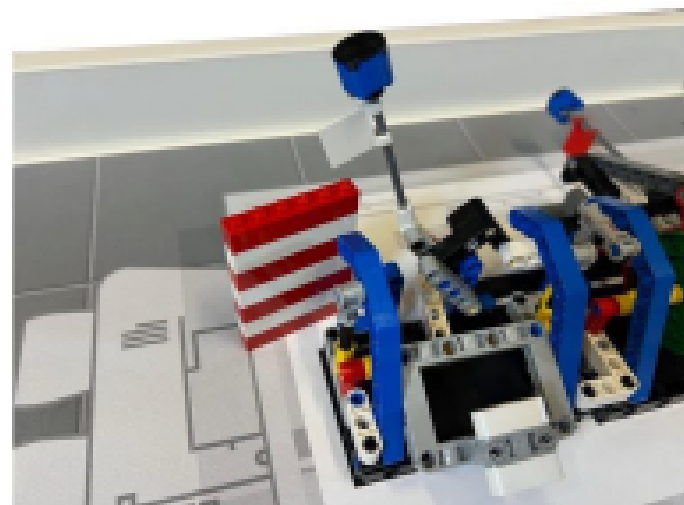
0 điểm
(không chạm vào khu vực
mục tiêu)

GHI CHÚ

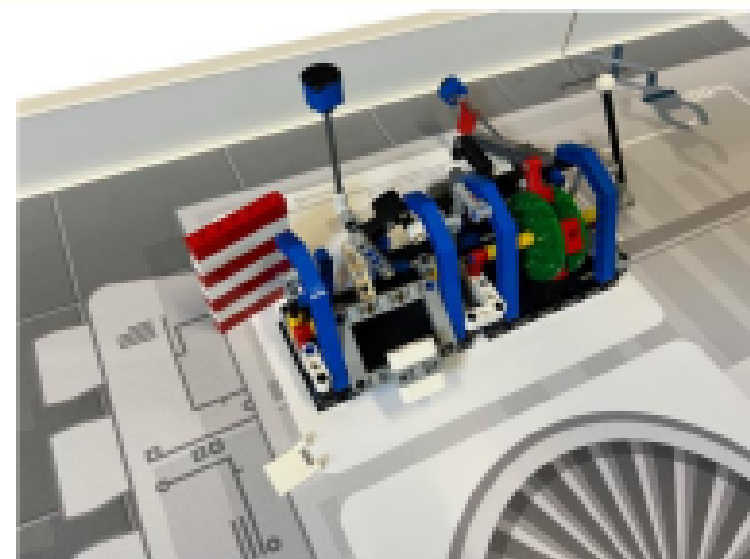


CHỖ NÀY NÈ

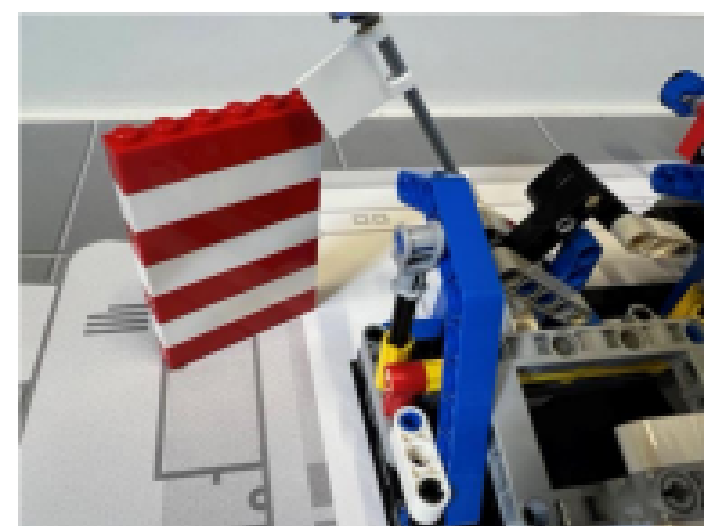
4. Kiểm tra hệ thống



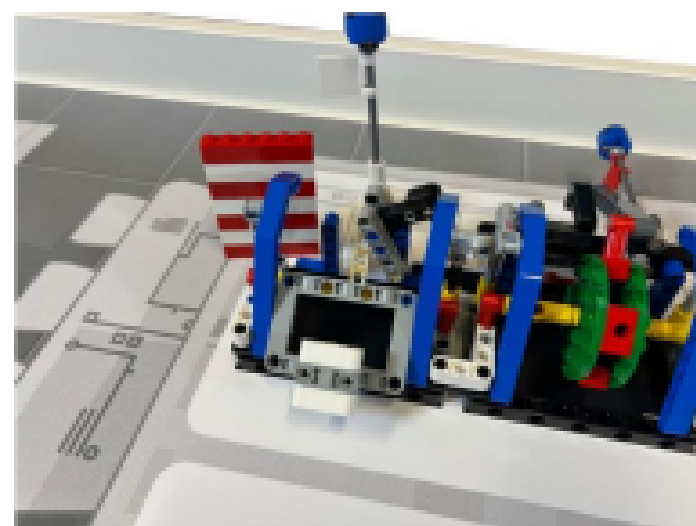
15 điểm
(lá cờ thẳng đứng)



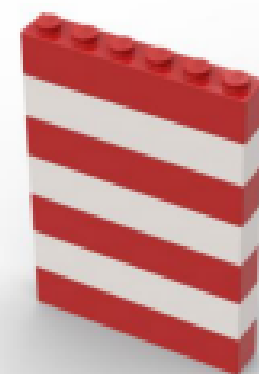
0 điểm
(khối bị hư hại, rớt cờ)



0 điểm
(cờ không đủ cao)

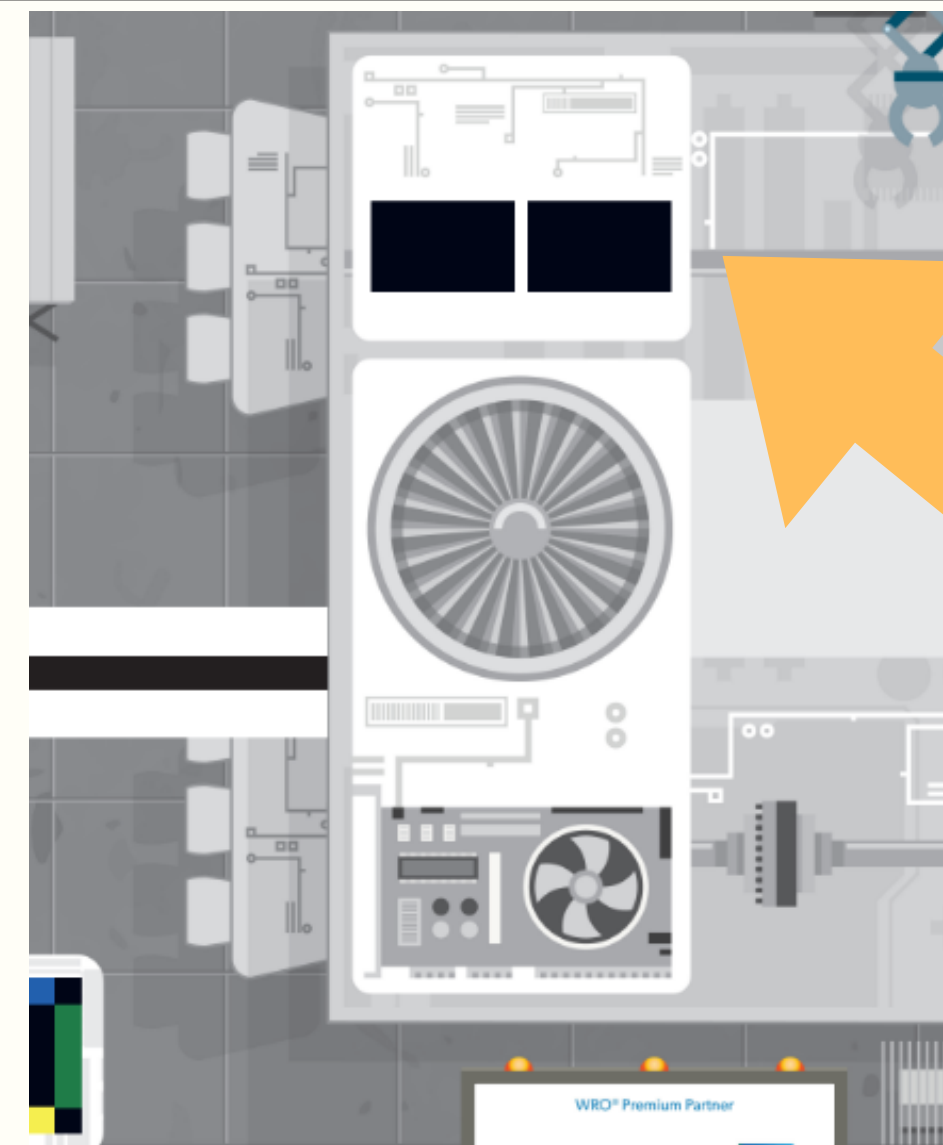


15 điểm
(lá cờ hoàn toàn thẳng đứng)



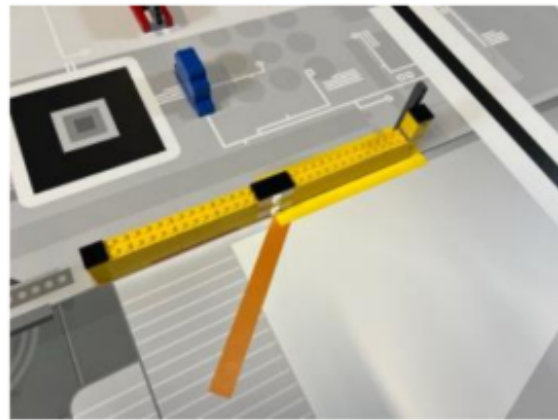
Trọng tài sẽ giữ khối này để tính điểm. Nếu lá cờ bị bị nghiêng/không đúng hướng, trọng tài sẽ trả nó về hướng ban đầu trước khi kiểm tra.

GHI CHÚ

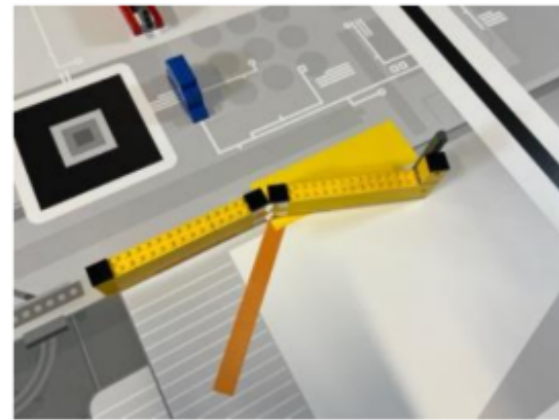


CHỖ NÀY NÈ

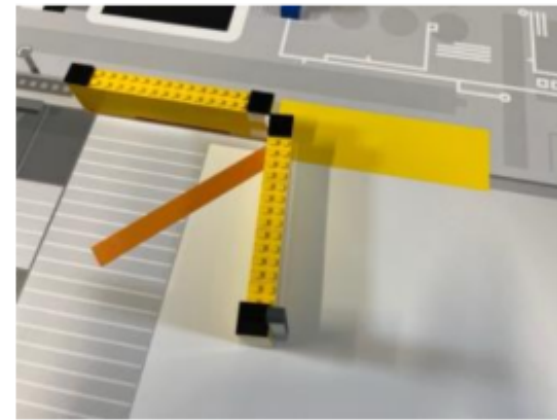
5. Đóng cửa sập



9 điểm
(đóng hoàn toàn, nằm hoàn toàn trong vùng màu vàng)



0 điểm
(chạm vào khu vực bên ngoài vùng màu vàng)



0 điểm
(chạm vào khu vực bên ngoài vùng màu vàng)



9 điểm
(đóng hoàn toàn, nằm hoàn toàn trong hình chữ nhật màu đỏ)

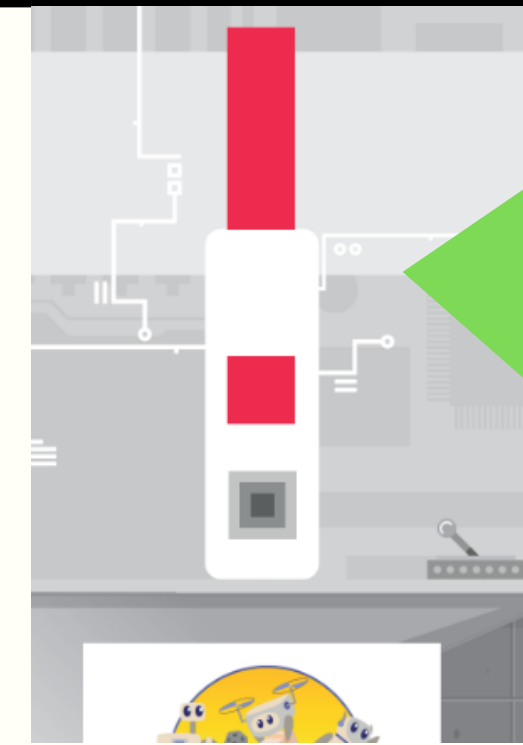


9 điểm
(đóng hoàn toàn, chạm một phần vẫn được tính)



0 điểm
(không chạm vào hình chữ nhật màu đỏ)

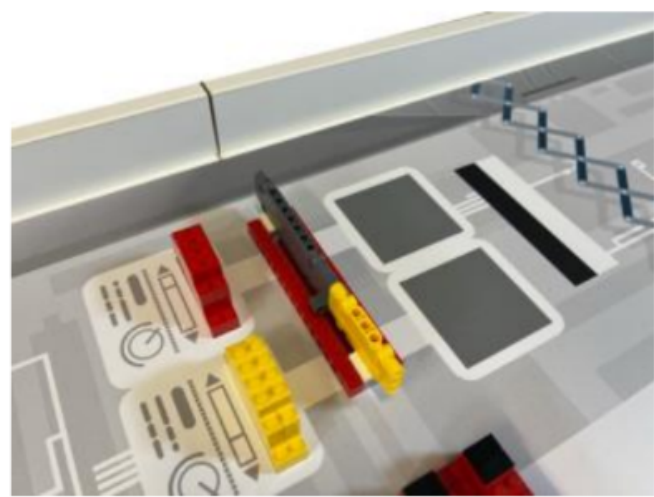
GHI CHÚ



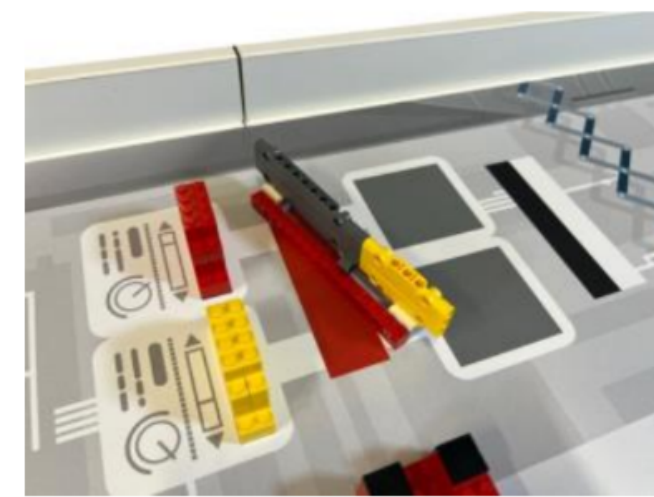
CHỖ NÀY NÈ

Điểm bo nút: điểm ko phá hoại

GHI CHÚ



7 điểm
(Rào chắn vẫn nằm trong khu vực màu đỏ)

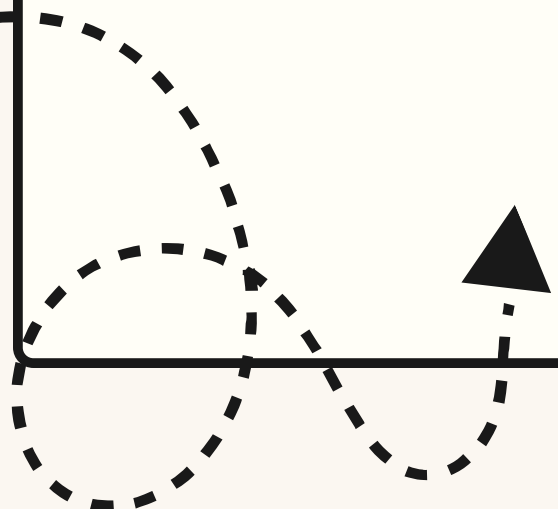
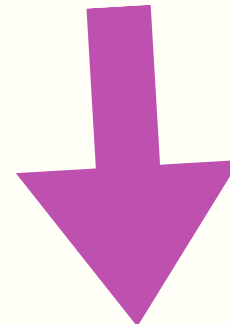


0 điểm
(rào chắn bị di chuyển)



0 điểm
(rào chắn bị hư hại)

CHỖ NÀY NÈ



HOW TO CÓ 1 BỘ LEGO?

Đi thuê

- đi kiếm chỗ thuê nè

Đi mượn

- nhà ai có hơn=)))

Đi mua

sàn giao dịch

- Shopee

Pass

- Mấy anh giai pass lại bộ lego trên facebook đồ.

VÍ DỤ:
LEGO EV3

PROJECT MỚI

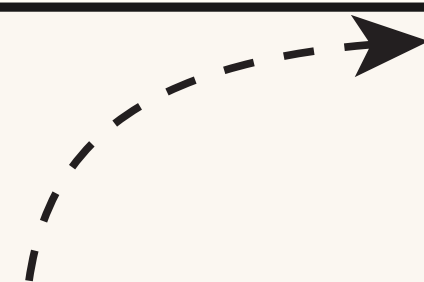
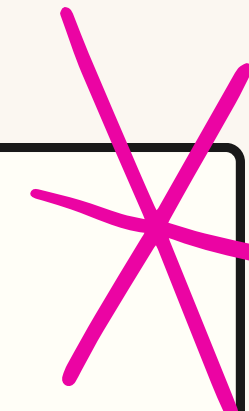
XE TRÁNH VẬT CẢN

HAY DÒ MỀ CÙNG??

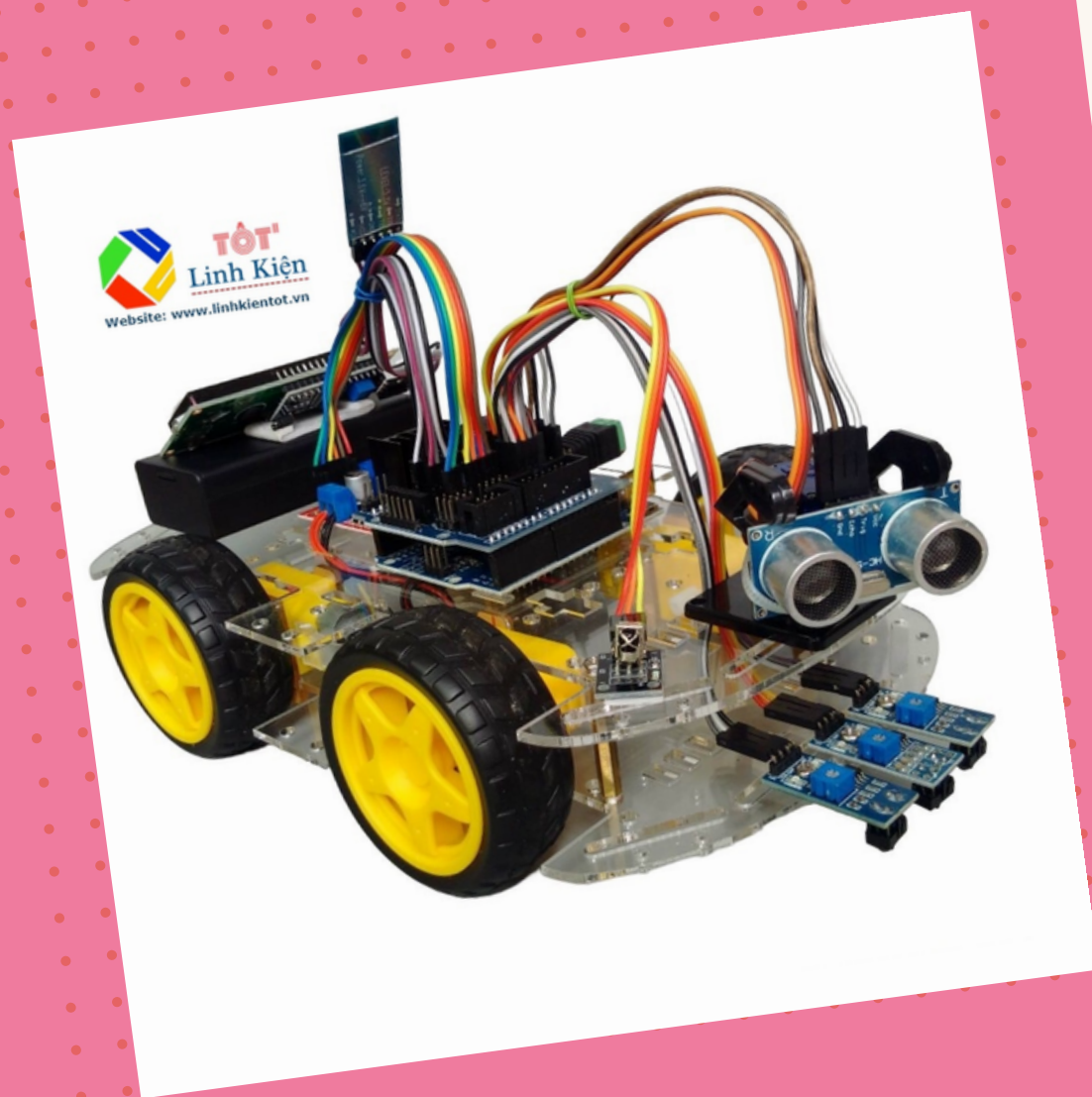


Vật liệu

- 1 mạch Arduino Uno
- 2 Motor DC 3v vàng
- 1 hoặc nhiều cảm biến siêu âm HC-SR04 :D
- Khung xe (có thể tự chế)
- Hộp pin
- L298N / L293d
- Dây đực + Dây cái



SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN :/

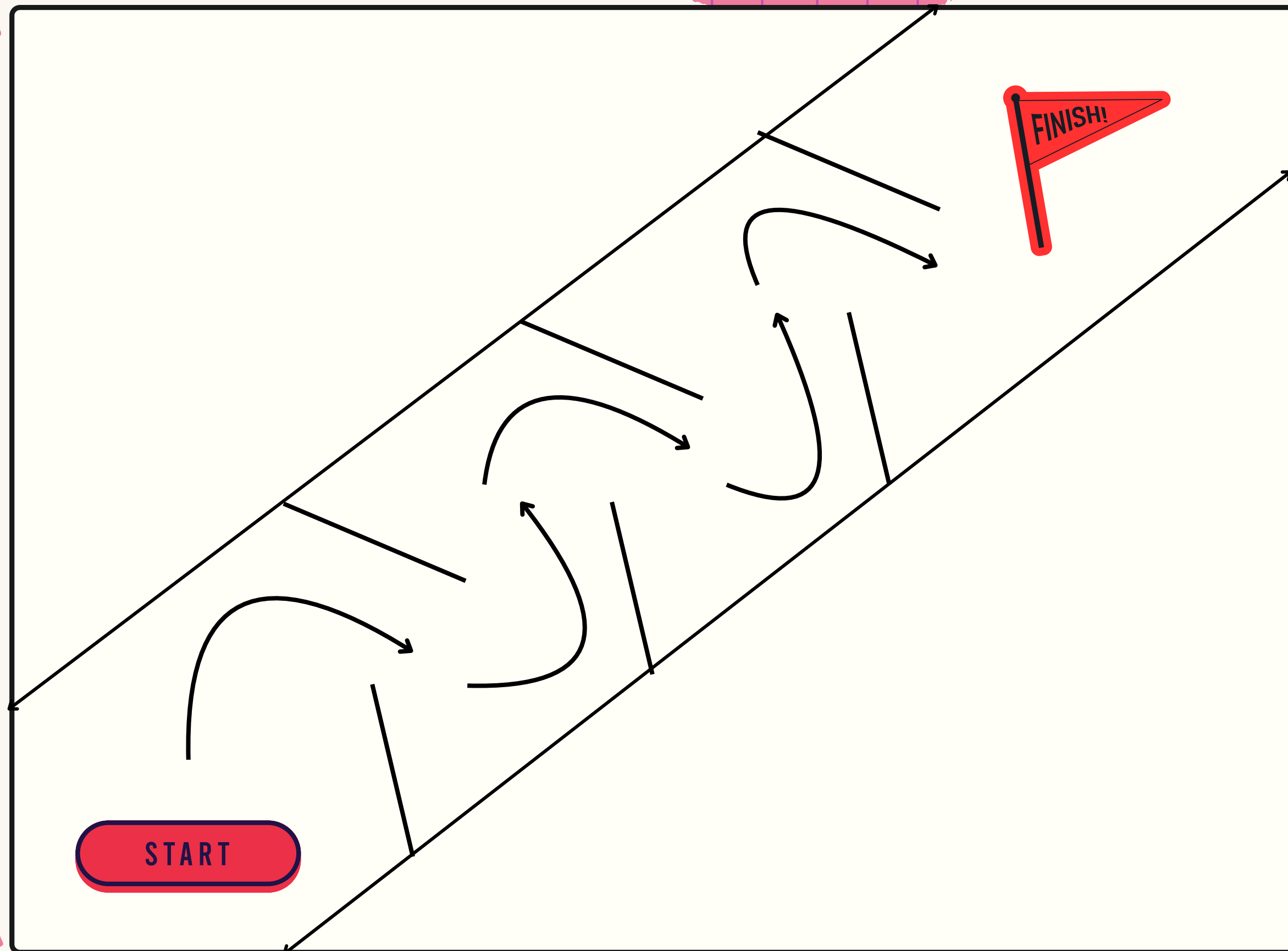


Anh sẽ vẽ lên bản



Ủa là sao không hử

SƠ ĐỒ MA TRẬN





Yêu cầu

Project

- CHIA 3 TEAM THỰC HIỆN PROJECT
- HẠN 2 TUẦN LÀM
- PHÂN CHIA CÔNG VIỆC CHO MỖI THÀNH VIÊN HỢP LÍ
- TẤT CẢ TV PHẢI HIỂU VỀ CODE VÀ KỸ THUẬT LẮP RÁP
- LƯU Ý: TEAM KHÔNG HOÀN THÀNH SẼ PHẢI NỘP PHẠT 50K



**GOOD
JOB**

