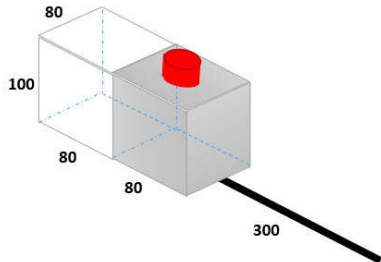
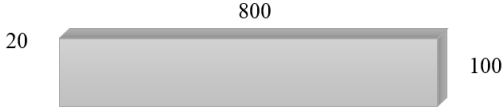
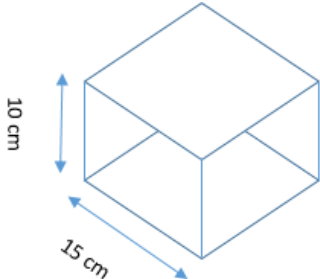
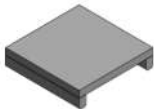
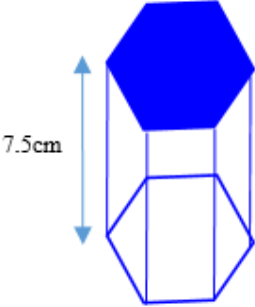
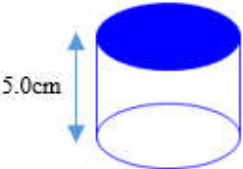
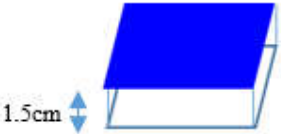
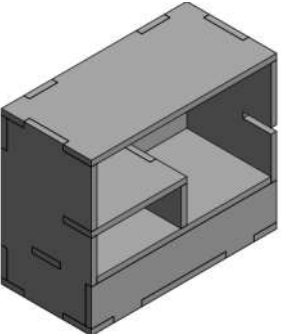


DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ
(đơn vị đăng cai chuẩn bị)
Nghề : Robot di động

Stt	Vật tư thiết bị	Mô tả qui cách	Số lượng	Ghi chú
1	Hộp chứa phôi (màu trắng)	Theo hình vẽ : gồm 2 phần  - Phần đặt phôi: rộng 80mm; dài 80mm; cao 100mm - Phần chứa phôi: rộng 80mm; dài 80mm; cao 100mm	16	Bảng vẽ đính kèm Làm bằng mica trắng
2	Tường ngăn cách trong sân thi đấu (mô đun 2, 3) (màu trắng)	 rộng 20mm; dài 800mm; cao 100mm	2	

3	Tường ngăn cách trong sân thi đấu (mô đun 2, 3) (màu trắng)	 Tường ngăn cách: rộng 20mm; dài 500mm; cao 100mm	6	
4	Tường ngăn cách trong sân thi đấu (mô đun 2, 3) (màu trắng)	 Tường ngăn cách: rộng 20mm; dài 2.4m; cao 100mm	6	
5	Băng keo đen	Cuộn kích thước rộng 1.5 cm	10	TCVN
6	Băng keo bạc (kim loại)	Cuộn Kích thước rộng 3 cm	3	TCVN
7	Phôi (Workpiece)	Theo qui cách Festo (màu đỏ)	14	
8	Cây xanh		20	Có thể dùng lon cocacola dán decal màu nâu bên ngoài và trang trí giống hình bên

9	Pot (Dùng đặt cây xanh lên trên trong bài thi)		20	Bảng vẽ đính kèm Làm bằng mica hoặc gỗ
10	Pallet		18	Bảng vẽ đính kèm Làm bằng mica hoặc gỗ
11	Vật dán trên pallet		6	Mỗi màu có 3 cái, 3 màu xanh dương, 3 màu đỏ, Làm bằng mica hoặc gỗ (lưu ý có thể làm khối vuông thay cho khối lục giác với chiều cao giống nhau)
12	Vật dán trên pallet		6	Mỗi màu có 3 cái, 3 màu xanh dương, 3 màu đỏ, Làm bằng mica hoặc gỗ (lưu ý có thể làm khối vuông thay cho khối tròn với chiều cao giống nhau)

13	Vật dán trên pallet		6	Mỗi màu có 3 cái, 3 màu xanh dương, 3 màu đỏ, Làm bằng mica hoặc gỗ (lưu ý có thể làm khối vuông thay cho khối tròn với chiều cao giống nhau)
14	Rack (nhà kho)		6	Bảng vẽ đính kèm Làm bằng mica trong suốt dán decal theo màu bên trên
15	Khu vực thi của thí sinh	Kích thước mỗi khu vực thi tối thiểu 2m x 1,2m Và được cách ly, thiết kế theo bảng vẽ và được làm màu trắng trong khu vực thi	1	Mỗi đội phải có một khu vực riêng biệt
16	Mặt sân	2,4m x 4,8m được làm bằng gỗ MDF dày 20mm và có dán decal màu trắng	1	

				
17	Bàn tại khu vực sân	Rộng 600mm; dài 800mm; cao 800mm	2	Dành cho thí sinh để máy tính khi thi
18	Bàn, ghế chuyên gia + thí sinh	Trang bị tại khu vực thi: 2 bàn cho chuyên gia: 2 bàn cho thí sinh	4	
19	Máy tính	2 Máy tính chuyên gia: 1 máy tính dự phòng cho thí sinh	3	
20	Máy in	Máy in màu	1	
21	LCD projector		1	
22	Bảng	Có thể dùng bút lông hoặc phấn	1	
23	Hệ thống âm thanh	Micro , âm ly , loa	1	Nếu khu vực thi rộng
24	Còi	Trong bóng đá	2	
25	Đồng hồ bấm giờ	Thay đổi được % giây	5	Mỗi giám khảo 1 cái
26	Đồng hồ treo tường	Trong khu vực thi của thí sinh	2	Mỗi khu vực 1 cái (tối thiểu 2)
27	Pin robot	Điện áp 12V, 4Ah Kích thước : dài : 90 mm; rộng: 70 mm; cao : 106 mm		Trưởng hợp các đội dự thi bằng đường hàng không cấp cho mỗi đội

				là 2 pin và pin dự phòng)
28	Bộ sạc pin (LIOA)	Ngõ vào : 220V; Ngõ ra : 12V- 24V (5Ah-10Ah)		Mỗi đội 1 cái (tùy theo số đội tham gia)
29	Bình chữa cháy	2 Bình khí CO ₂ ; 2 Bình bột	4	
30	Văn phòng phẩm	1 Ram Giấy A4 , 2 bấm giấy, 10 bút, 5 keo dán, 2 kéo.....		