

Construktor – Posprzątaj tor!

Zadanie:

Zbuduj i zaprogramuj tak robota, aby autonomicznie posprzątał tor.

Sprzątanie toru polega na przewiezieniu lub przepchaniu niebieskich klocków na pole startowe (klocek dotyka dowolnym punktem strefy startowej na torze), natomiast czerwone klocki muszą zostać usunięte z toru w jak najkrótszym czasie. Robot może opuszczać tor i w dowolnej kolejności przesuwać lub podnosić klocki. Na wykonanie zadania ma 2min. Przejazd zostanie zakończony, a czas zatrzymany gdy, wszystkie niebieskie klocki zostaną umieszczone w polu startowym, a klocki czerwone zostaną usunięte z toru (sędzia zatrzymuje czas), lub gdy upłynie czas 2min.

Robot startuje z dowolnego miejsca w polu startowym (żadna część robota nie może wystawać poza pole startowe)

Punktacja:

Zawieszenie klocka niebieskiego na pole startowe (klocek w strefie startowej musi pozostać do ukończenia konkurencji, jeśli robot zżuci, przesunie go z strefy startowej klocek zostaje niezaliczony) – 100pt

Usunięcie klocka czerwonego z toru (pole startowe to część toru) – 50pt

Czas 1s = -1pt

Drużyna może przerwać przejazd, jednak zdobyty wynik nie będzie brany pod uwagę w klasyfikacji turnieju (brak przejazdu).

Specyfikacja toru:

Długość – ok. 300cm

Szerokość – 50cm

Przez środek biegnie czarna linia o szerokości 1,8cm (taśma izolacyjna)

Płyta jest wykonana z drewna (Tor RoboRun KWR 2015)

Nawierzchnia – gładka (płyta meblowa)

Kolor – biały

Pole startowe – ma wymiary 30cm x 50cm i jest zaznaczone czerwoną linią (1,8cm taśma izolacyjna), początek pola startowego posiada ściankę o wysokości co najmniej 10cm koloru białego

Tory będą dostępne dla zawodników od 07:30, aż do rozegrania konkurencji.

Ułożenie klocków:

Odległość między klockami wynosi 40cm (tolerancja +-1cm), a odległość ostatniego klocka od końca toru 40cm (tolerancja +-1cm)

Klocki są ułożone na czarnej linii

Wymiary:

szerokość i długość - 4x4 piny Lego

wysokość 4 poziomy klocków Lego

Konstrukcja robota:

- Regulamin OLR kategoria Sumo

- podczas jazdy robot może dowolnie zmieniać swoje wymiary, jednak nie może tracić części (skutkuje to niezaliczeniem przejazdu)

Wszystkie inne niewyjaśnione sprawy zawarte są w regulaminie OLR, natomiast sprawy dyskusyjne rozwiązuje komisja sędziowska powołana z ramienia zarządu OLR.

