

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

10-11 классы

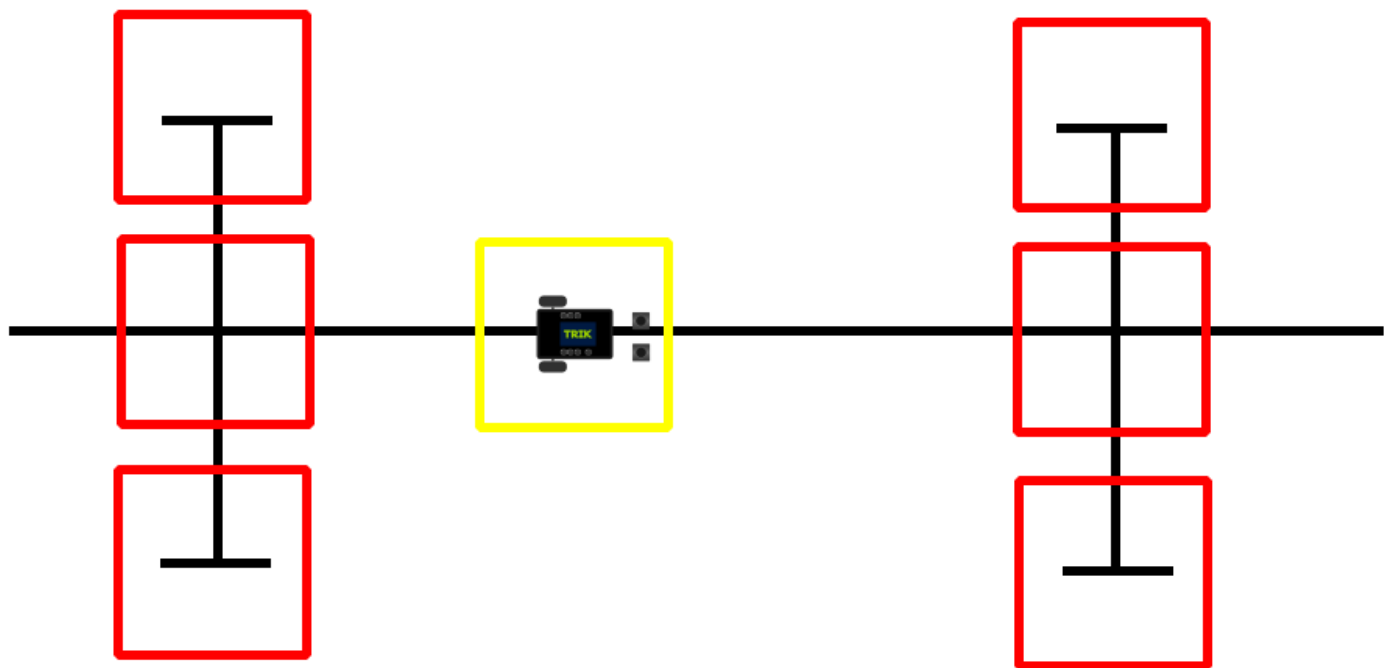
Профиль «Робототехника»

Задание 1

Оборудование: Trick Studio

Необходимо запрограммировать робота, который может проехать линии и остановиться в зоне "финиш". Робот может двигаться вдоль линии только используя один из регуляторов, используемых для движения по линии. Принудительное движение робота допустимо только для поворота. Принудительное движение по прямо сбрасывает набранные баллы.

Рекомендуемые настройки робота:



Критерии оценки

№	Действие	Баллы	Оценка
1	Робот посетил красную зону. Вся проекция робота находится внутри зоны. За каждую красную зону баллы начисляются только один раз.	За каждую зону 5 баллов	
2	Робот остановился в зоне финиша. Вся проекция робота не выходит за черную линию ограничивающую зону «финиша» и робот остановился сам.	5	
	Итого	35	