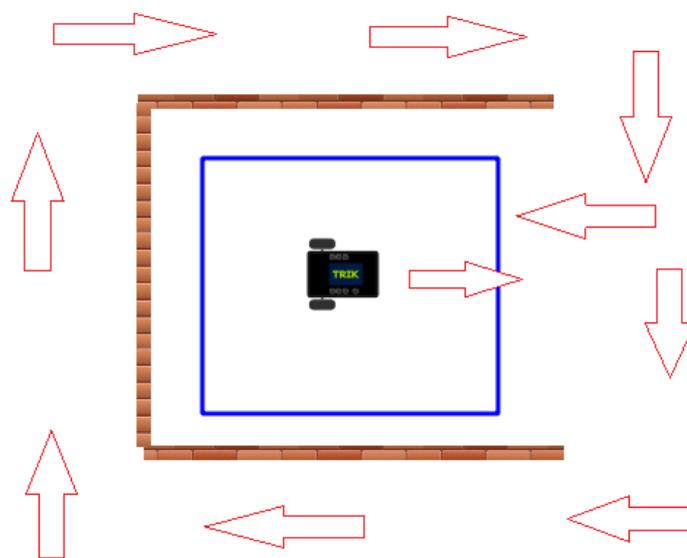


**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД
РОБОТОТЕХНИКА. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
5-6 КЛАСС.
ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР**

Задание

Необходимо запрограммировать робота, который может выехать из зоны старта, объехать стены с внешней стороны по часовой стрелке и финишировать в зоне старта. Траектория движения робота показана на рисунке:



Рекомендуемые настройки робота:

▼ Порты	
A1:	Не используется ▼
A2:	Не используется ▼
A3:	Не используется ▼
A4:	Не используется ▼
A5:	Не используется ▼
A6:	Не используется ▼
D1:	Не используется ▼
D2:	Не используется ▼
Video 2:	Не используется ▼
Lidar:	Не используется ▼
▼ Моторы	
Левое колесо:	Мотор (порт M3) ▼
Правое колесо:	Мотор (порт M4) ▼
▼ Физика	
<input type="checkbox"/>	Реалистичная физика
<input type="checkbox"/>	Реалистичные сенсоры
<input type="checkbox"/>	Реалистичные моторы
▼ Параметры модели	
Диаметр колеса:	5,60
Высота робота:	17,50
Ширина робота:	17,50
Масса робота:	800,00
Колея робота:	15,40

Критерии оценки

№	Действие	Баллы
1	Робот выехал из зоны старта. Вся проекция робота находится за пределами зоны старта.	5
2	Робот объехал стену. Вся проекция робота пересекла проекцию стены повернув на 90°. За каждую стену по 8 баллов.	24
3	Робот финишировал в зоне старта. Вся проекция робота находится внутри зоны старта.	6
	Итого	35