

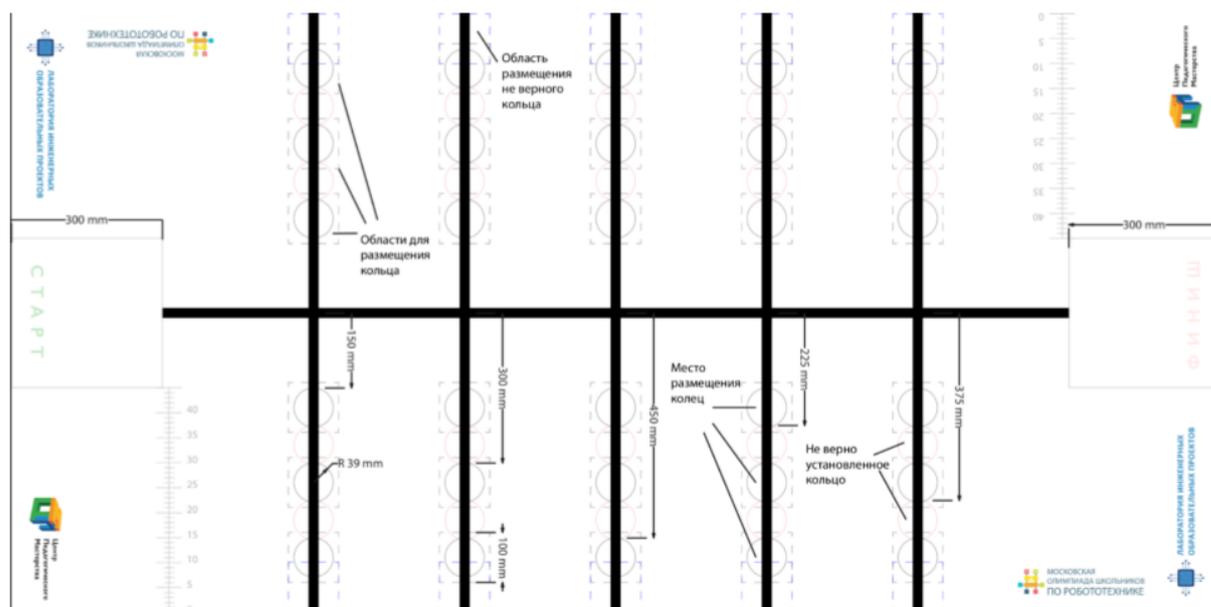
# Турнир РОБОСТЕР

## Категория «Домашнее задание»

### Регламент «Отражение»

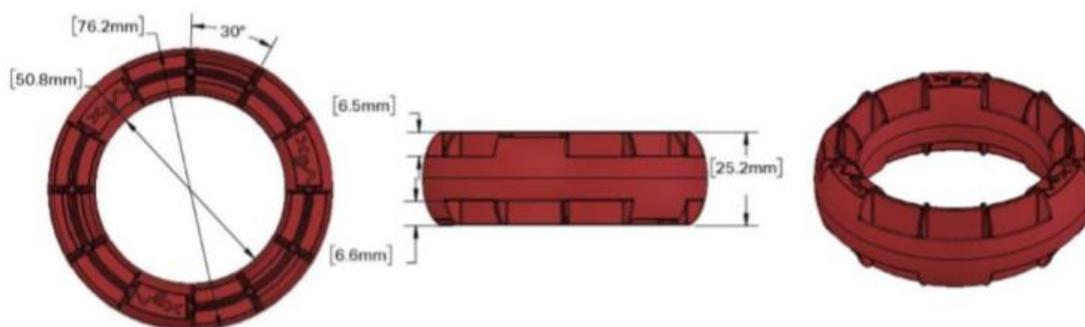
Основные положения изложены в Правилах проведения Турнира

Основа регламента - регламент МОШ\_2019.



#### Описание задания

Поле представляет собой белое основание с нанесенными линиями черного цвета шириной 2 см. На полигоне установлены 4 объекта - кольца, высотой 25,2 мм, диаметром 76,2 мм, с внутренним диаметром 50,8 мм.



Все объекты установлены на боковых линиях, с одной стороны от центральной оси, справа по ходу движения робота на местах размещения колец. На одной линии возможно расположение только одного кольца.

Робот должен в автономном режиме переместить все элементы симметрично относительно центральной оси. Необходимо перенести кольца так, чтобы каждое кольцо оказалось на противоположной стороне и расстояние от оси до кольца не изменилось. Кольцо должно располагаться в соответствующей области размещения.

## 1. Условия задания

1.1. Перед попыткой проходит жеребьевка мест установки колец.

Вначале проводится жеребьевка определения боковых линий, на которых будут установлены кольца, затем жеребьевка мест установки колец на боковых линиях. Жеребьевка проводится любым удобным организаторам способом.

1.2. После завершения задания роботу необходимо финишировать в противоположном от старта квадрате.

## 2. Начисление баллов

2.1. Баллы начисляются только в случае, если робот выполнил задание автономно (см п 3.3 общих правил).

2.2. Таблица начисления баллов

Событие	Баллы
Робот сместил кольцо из зоны установки, кольцо расположено в начальной стороне размещения	1 за каждое
Робот разместил кольцо на противоположной стороне относительно центральной оси, кольцо не касается верной зоны размещения	2 за каждое
Кольцо на противоположной стороне и полностью находится в верной зоне размещения.	10 за каждое
Кольцо на противоположной стороне и не полностью находится в верной зоне размещения. Кольцо касается верной зоны размещения	5 за каждое
Робот финишировал. Проекция робота полностью находится в финишной зоне. Начисляется только в случае, если были начислены баллы за предыдущие пункты	10
Робот финишировал. Проекция робота частично находится в финишной зоне. Начисляется только в случае, если были начислены баллы за предыдущие пункты	5

### 3. Подведение итогов

Призеры и победители определяются по количеству выполненных баллов за задание.

Регламент «Отражение»	Набранные баллы
Победитель	50
Призер	от 35 до 49

### 4. Схема поля с приблизительными размерами

- 4.1. Можно использовать для самостоятельного изготовления поля при участии в заочном формате Турнира.
- 4.2. Все размеры даны в мм.
- 4.3. При изготовлении поля из подручного материала допустима погрешность размеров  $\pm 30$ мм.

