**ГОРОДКИ**

**Участники**

Возрастная категория: «до 17 лет». Состав команды до 2 человек.

**Условия состязания**

Робот должен добраться до линии метания и разрушить предложенную конструкцию (фигуру) теннисным мячом, используя для метания катапульту.

**Игровое поле**

 Поле состоит из двух секторов: сектор для метания шириной 180 см и длинной 60 см, ограниченный линиями и сектор, на котором расположены фигуры, предназначенные для разрушения, находящиеся на расстоянии 100 см, 125 см, 150 см от линии для метания.

 

**Робот**

Робот должен быть автономным. Максимальный размер робота на старте 30х30х30 см. Способ приближения к линии метания и способ метания мяча выбирается участниками соревнований самостоятельно.

**Правила проведения состязаний**

 Каждая команда совершает по три попытки. В зачёт принимается лучший результат попыток.

Продолжительность одной попытки составляет 30 секунд.

 Робот стартует из зоны старта-финиша. До старта никакая часть робота не может выступать из зоны старта-финиша.

 Движение роботов начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки робота (или другой) или с помощью датчика.

 Стартовав из зоны старта-финиша, робот добирается до линии метания, при этом за линию метания заступать нельзя.

 Если во время попытки робот пересекает линию метания, мяч покидает пределы сектора или не вкладывается в установленное время, то попытка не засчитывается.

 Метание производится мячом для большого тенниса

 **Важно!** При метании мяча обязательно должна присутствовать фаза полёта. Если фазы полёта нет, то попытка не засчитывается.

**Очки**

 Распределение участников по местам осуществляется по лучшему результату в одной попытке из трёх. Оценивается время и точность подхода к линии метания, дальность и точность метания мяча, количество разбитых фигур. При равенстве результатов метания, учитывается время попытки, в которой был достигнут лучший результат в метании.