**Траектория**

**Участники**

Возрастные группы: «до 12 лет». Состав команды до 2 человек.

**Условия состязания**

За наиболее короткое время робот должен, двигаясь по линии траектории добраться от места старта до места финиша. На прохождение дистанции дается максимум 180 секунд. Каждой команде предоставляется две попытки.

**Игровое поле**

 Поле представляет собой белое основание размером 4×2 м., с черной линией траектории. Ширина линии 15 мм.



**Робот**

1. Максимальный размер робота 25 х 25 х 25 см. Во время соревнования размеры робота должны оставаться неизменными.
2. Во время заезда робот не может изменять свои размеры
3. Допускается использование только одного контроллера в конструкции робота.
4. Робот должен быть автономным. Робот может быть собран из любого образовательного конструктора или любых подручных материалов. К соревнованию не допускаются готовые роботы фабричной сборки.

**Правила проведения состязания**

Во время проведения попытки операторы команд не должны касаться роботов. На стартовой позиции робот устанавливается перед линией старта: датчики могут выступать за стартовую линию, колёса - нет. Движение робота начинается после команды судьи и нажатия оператором кнопки «пуск» или другой. Если во время попытки робот съедет с черной линии (линии траектории), т.е. окажется всеми колесами (или другими деталями, соприкасающимися с полем) с одной стороны линии, то робот может в течение 5 секунд вернутся на траекторию без вмешательства участника.

**Правила отбора победителя**

Если одна попытка не удалась, то участнику даётся время на устранение неполадок, после чего у него остаётся последняя попытка. Победителем будет объявлена команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время из двух попыток.