

Конкурс «Первый шаг в мир роботов»

Номинация: «Гонки»

Составитель: Гудкова Екатерина Анатольевна - сертифицированный тренер Lego Education Academy

1. Условия состязания

Участникам необходимо собрать устройство, которое способно за наиболее короткое время, двигаясь по прямой траектории добраться от места старта до места финиша.

2. Поле

1. Поле представляет из себя ровную поверхность.
2. Линии старта и финиша обозначены черной линией.
3. Длина поля – 2,5 м.
4. Материал поля – фанера/ДСП/может быть покрыто баннерной тканью или окрашено.

3. Устройство

1. Максимальный размер устройства не должен превышать 200х200х200 мм. Во время попытки устройство не может менять свои размеры. В случае, если нарушены ограничения на габариты команде дается 5 минут на устранение нарушения, если по истечению времени нарушение не было устранено, команда дисквалифицируется.
2. Сборка устройства осуществляется в день соревнований во время периода «отладки».
3. Устройство может включать в себя детали только одного набора LEGO Education 9686 «Технология и физика».
4. Запрещено использовать любые клейкие, цепляющиеся, способные причинить вред полю и т.п. приспособления при сборке устройства. Команды, нарушившие это правило, будут дисквалифицированы без права на доработку конструкции.
5. На сборку устройства команде отводится 80 минут.
6. При сборке устройства **категорически запрещается** пользоваться электронными и печатными справочниками, ресурсами сети Интернет. Команды, нарушившие это правило, будут дисквалифицированы.

4. Попытка

1. Попытка – комплекс действий, направленных на выявление лучшего устройства.
2. Максимальное время попытки – 2 минуты.
3. По решению судьи номинации, попытки 2 (двух) команд могут проходить одновременно.

4. На начало попытки точки устройства, соприкасающиеся с поверхностью, выставляются перед линией старта.
5. По команде судьи номинации участник запускает устройство.
6. Если после старта у команды возникли проблемы и в течении 5 секунд она сигнализировала об этом судье, то им дается 30 секунд на устранение неполадок. После этого производится повторный старт. Этим правом команда может воспользоваться только 1 (один) раз.
7. Финиш устройства фиксируется в момент, когда ведущие колёса пересекут линию финиша или, когда устройство не сможет двигаться более 5 секунд.
8. Если устройство не преодолело дистанцию полностью, фиксируется расстояние, пройденное устройством.

5. Правила отбора победителя

1. При ранжировании учитывается пройденное расстояние от старта.
2. Победителем будет считаться команда, преодолевшая наибольшее расстояние. Если таких команд будет несколько, то при ранжировании учитывается время. В случае, если время будет одинаковым, то судья номинации объявляет дополнительный раунд.

**Протокол номинации «Гонки»
конкурса «Первый шаг в мир роботов»**

| Команда | Расстояние | Время |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Главный судья: _____

Судьи номинации: _____
