

1. Общие положения

Соревнования «Тайна третьей планеты»

2. Требования к роботу

К роботу предъявляются следующие требования:

- высота – не ограничена;
- ширина – не более 200 мм;
- длина – не более 200 мм;
- масса – не более 1000 г.

3. Описание полигона

- Полигон состоит из 2-х баннеров: на 1-м баннере представлена солнечная система, на 2-м баннере представлена планета «Блуг» и звездная система «Медуза»: состоящая из 3-х планет и самой звезды.

4. Порядок проведения соревнований

Цель: посетить все планеты системы «медуза» (3шт.). и прогнать звездных пиратов.

Робот («звездный корабль») стартует с планеты «Земля», облетает Солнце, летит на планету «Блуг», далее облетает по часовой стрелке все планеты системы «Медуза». При посещении каждой планеты на индикаторе выводится ее номер (1-2-3), и делается остановка, сопровождаемая звуковым сигналом. При посещении планет, с каждой из 3-х планет необходимо прогнать звездных пиратов (выбить банку) за пределы планеты. По завершению миссии вернуться на землю.

5. Подсчет баллов

Учитывается общее время выполнения задания

Баллы:

- Посетить планету «Плуг» - 1 балл
- прогнать пирата с планеты – 1 балл
- правильно вывести номер планеты, сделать остановку, издать звуковой сигнал -1 балл
- вернуться на землю – 3 балла.

Штрафы:

- Касание звезды – 2 балла

6. Порядок отбора победителя

В соревнованиях побеждает робот, набравший наибольшее количество баллов и затративший наименьшее время.