Гонка шагающих роботов. II возрастная КАТЕГОРИЯ

**Робот**

* Максимальная ширина робота на старте **25 х 25 см.**
* Используется не более **двух** моторов.
* В процессе движения размеры робота могут измениться.
* Робот должен двигаться, опираясь только на конечности, напоминающие ноги живого существа. Точка опоры ноги должна совершать поступательное движение и не может вращаться по окружности вокруг некоторого центра.
* Использование вращающихся колес, соприкасающихся с полом, запрещено.
* Местоположение каждой стопы робота в ходе движения не может быть выше, чем связанная с ней точка крепления.
* Робот должен быть полностью автономным.

**Трасса**

* Трасса для гонки роботов представляет собою прямой коридор длиной 200 х 40 см
* Возможно наличие стенок высотой 10 см.
* Цвет основания – белый.
* Каждые 25 см нанесены поперечные линии.
* На поле возможно расположение небольших препятствий (высотой не более 2 см).



**Условия состязаний**

* На выполнение задания роботу дается 30 секунд.
* Робот должен преодолеть путь от старта до финиша.
* За пересечение каждой черной линии (за исключением линии старта) роботу единожды начисляется 10 очков (таким образом максимальное количество набираемых очков - 70.
* Линия считается пересеченной, если ее пересекла хотя бы половина ног робота.
* Побеждает робот, набравший наибольшее количество очков.
* Если роботы набирают одинаковое количество очков, то побеждает тот, который потратил на это минимальное время. Робот считается финишировавшим, когда он весь окажется в зоне финиша.