

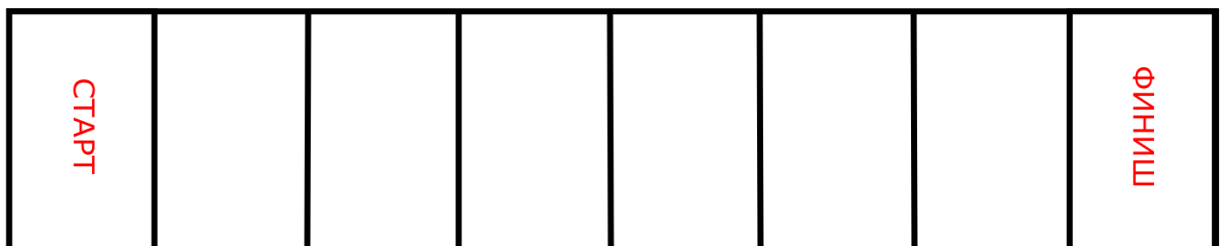
ГОНКА ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ. II ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

Робот

- Максимальная ширина робота на старте **25 x 25 см.**
- Используется не более **одного** мотора.
- 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 x 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.