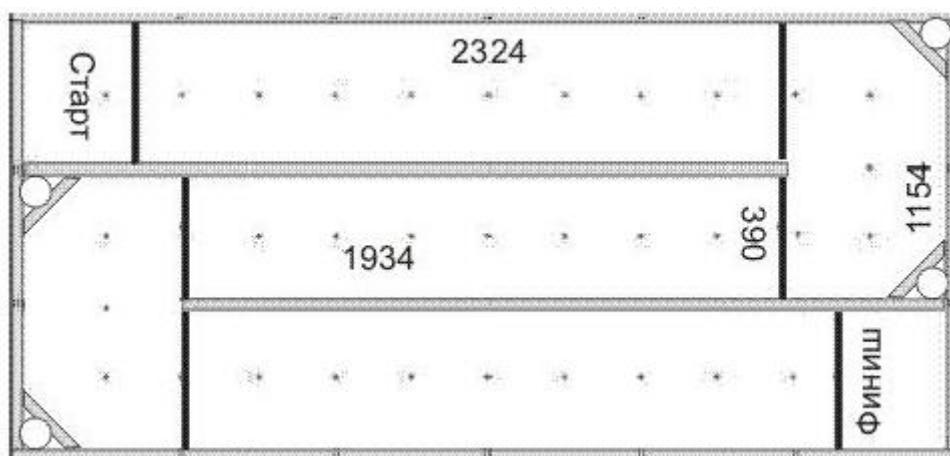




ГОНКИ ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ

1. Требования к роботу

- Максимальная ширина робота 25 см, длина – 25 см. 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 колес, соприкасающихся с полом, запрещено.
- Робот должен быть полностью автономным.



2. Требования к трассе

- Трасса для гонки роботов представляет собою S-образный коридор шириной около 40 см со стенками высотой 10 см и скошенными внешними углами. Длина скоса – 10 см.
- На скосах установлены мишени - пустые банки из-под напитков емкостью 330 мл.

3. Условия состязаний

- Робот должен преодолеть путь от старта до финиша и по возможности сбить мишени, расположенные на скосах по пути следования.
- За пересечение каждой черной линии роботу единожды начисляется 10 очков.
- Линия считается пересеченной, если ее пересекла хотя бы половина ног робота.
- За каждую сбитую банку роботу начисляется 10 очков. Сбитые банки разрешается убирать, не касаясь робота.
- Побеждает робот, набравший наибольшее количество очков за кратчайшее время.