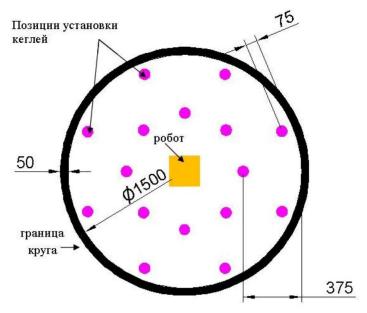




Регламент соревнований роботов «Кегельринг»

1. Условия состязания

- 1. За наиболее короткое время робот, не выходя более чем на 5 секунд за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть расположенные в нем кегли.
- 2. На очистку ринга от кеглей дается максимум 60 секунд.
- 3. Если робот полностью выйдет за линию круга более чем на 5 секунд, попытка не засчитывается.
- 4. Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга.



2. Ринг

- 1. Цвет ринга светлый.
- 2. Цвет ограничительной линии черный.
- 3. Диаметр ринга 1.5 м (белый круг).
- 4. Ширина ограничительной линии 50 мм.

3. Кегли

- 1. Кегли представляют собой жестяные цилиндры и изготовлены из пустых стандартных жестяных банок (330 мл), использующихся для напитков.
- 2. Кегля обтягивается ватманом или бумагой белого цвета.
- 3. Диаметр кегли 57 мм.
- 4. Высота кегли 145 мм.
- 5. Вес кегли не более 50 гр.
- 6. Кегли предоставляются организатором соревнований, использование собственных кегель запрещено.

4. Робот

- 1. Максимальная ширина робота 25 см, длина 25 см.
- 2. Высота и вес робота не ограничены.
- 3. Робот должен быть автономным.
- 4. NEW!!! Во время попытки робот может менять свои размеры, но они не должны выходить за пределы 30 x 30 см.
- 5. NEW!!! Робот **может** иметь приспособления для захвата и выталкивания кеглей.
- 6. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей.

5. Игра

- 1. Робот помещается строго в ограничительный квадрат размерами 25 х 25 см.
- 2. На ринге устанавливаются 8 кеглей.
- 3. Гарантируется что 4 кегли будут установлены на местах 1-8 (первый от старта круг) и 4 кегли на местах 9-16 (второй от старта круг).
- 4. Расстановка кеглей определяется случайным образом.
- 5. Цель робота состоит в том, чтобы вытолкнуть кегли за пределы круга, ограниченного линией.
- 6. Кегля считается вытолкнутой, если никакая ее часть не находится внутри белого круга, ограниченного линией.
- 7. Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга в случае обратного закатывания.
- 8. Робот должен быть включен или инициализирован вручную в начале состязания по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться. Запрещено дистанционное управление или подача роботу любых команд.

6. Правила отбора победителя

- 1. Каждой команде дается не менее двух попыток (точное число определяется судейской коллегией в день проведения соревнований).
- 2. В зачет принимается лучшее время из попыток или максимальное число вытолкнутых кеглей за отведенное время.
- 3. Победителем объявляется команда, чей робот затратил на очистку ринга от кеглей наименьшее время, или, если ни одна команда не справилась с полной очисткой ринга, команда, чей робот вытолкнул за пределы ринга наибольшее количество кеглей.