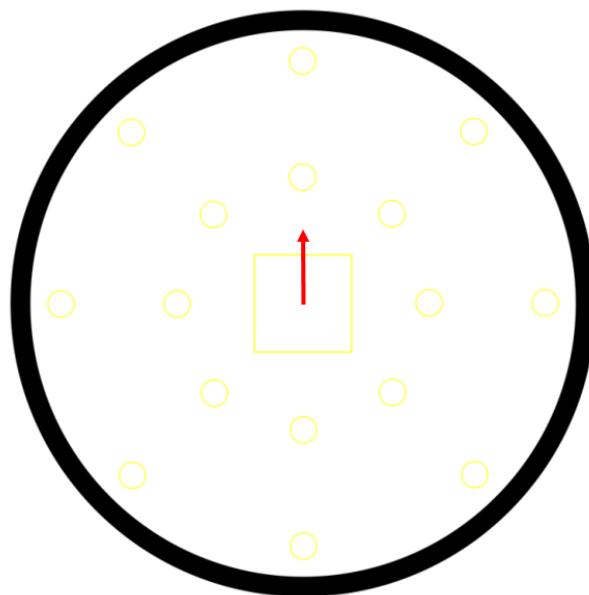


КЕГЕЛЬРИНГ-МАКРО. V ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

Конструкция и технические спецификации поля

- Цвет поля – белый.
- Диаметр ринга – 140 см.
- Ограничительная линия: ширина 5 см черного цвета.
- Внутри круга нанесена дополнительная разметка для расстановки кеглей.



Кегли

- Кегли представляют собой цилиндры и изготовленные из оклеенных плотной бумагой пустых стандартных банок (330мл.), использующихся для напитков.
- Цвет кегли – черный и белый.

Робот

- Максимальный размер робота: **25 x 25 x 25 см.**
- Во время соревнования размеры робота могут изменяться в пределах 35x35x35см.
- Робот не должен иметь никаких приспособлений для выталкивания кеглей (механических, пневматических, вибрационных, акустических и др.).
- Робот должен выталкивать кегли исключительно своим корпусом.
- Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений на корпусе робота для сбора кеглей.
- Робот должен определить цвет банки только датчиком цвета/освещенности.

Правила состязания

- Цель робота состоит в том, чтобы за наиболее короткое время **вытолкнуть белые кегли** за пределы круга, ограниченного линией.
- На попытку дается максимум 90 секунд.

- Перед началом состязания робот помещается строго в центр ринга и ориентирован по сторонам центрального квадрата. Направление робота для всех команд одинаково.
- Внутри ринга на одинаковом угловом расстоянии друг от друга расставляется 8 кеглей (4 черных и 4 белых) в соответствии с разметкой для установки кеглей. Порядок расстановки черных и белых кеглей принимается судьей соревнования, но одинаков в каждом раунде для всех команд.
- Робот должен быть включен или инициализирован вручную в начале состязания по команде судьи, после чего в его работу нельзя вмешиваться.
- Во время проведения состязания участники команд не должны касаться роботов, кеглей или ринга.
- Кегля считается вытолкнутой, если никакая ее часть не находится внутри белого круга, ограниченного линией.
- Один раз покинувшая пределы ринга кегля считается вытолкнутой и может быть снята с ринга судьей в случае обратного закатывания, либо по просьбе оператора.
- Если робот полностью выйдет за линию круга, то попытка не засчитывается.

Ход проведения состязания

- Каждой команде дается 2 попытки.
- За НЕ вытолкнутую из круга белую кеглю команде начисляется +15 штрафных секунд к результату.
- За вытолкнутую из круга черную кеглю команда получает +15 штрафных секунд к результату.
- Победителем объявляется команда затратившая на 2 попытки наименьшее время. В зачет идет сумма двух попыток.