

Робот для сумо, который подходит по требованиям:

Робот должен удовлетворять следующим требованиям: ширина – не более 150 мм длина – не более 150 мм масса – не более 1000 г высота – не ограничена Робот должен осуществлять движение или любые другие действия по истечении 5 секунд после запуска программы. Погрешность измерения массы робота определяется погрешностью измерительного прибора. Робот может увеличиваться в размерах после начала матча, но не должен физически разделяться на части и должен оставаться единым цельным роботом в течении всего раунда. Если от робота в результате поломки отделяются детали общей массой более 2% от регламентированной максимально допустимой массы, то раунд завершается победой соперника. Измерение производится по окончании раунда. Робот должен быть полностью автономным; телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участником соревнований. Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы 3 В конструкции робота запрещено использовать: источники помех, способные ослеплять сенсоры робота соперника, (например, ИК-светодиоды) устройства, отключающие или выводящие из строя электронику робота соперника устройства для хранения жидкости, порошка, газа или других веществ для выпуска в сторону соперника устройства, бросающие предметы в соперника липкие вещества для улучшения сцепления робота с рингом устройства для увеличения прижимной силы, например, вакуумные насосы и магниты Шины и другие компоненты робота, контактирующие с рингом, не должны быть способны поднять и удерживать лист А4 плотностью 80 г/м² более, чем 2 секунды. Роботы не должны быть способными каким-либо образом повредить ринг, других роботов или нанести травмы игрокам. Не допустимы кромки и ребра с радиусом менее 0,1 мм. Судьи или организаторы могут потребовать покрыть изолентой слишком острые места конструкции. В отведенное время между раундами и матчами участники имеют право на оперативное конструктивное и программное изменение робота (в том числе ремонт, замена элементов питания и проч.), если внесенные изменения не противоречат требованиям, предъявляемым к конструкции робота и не нарушают регламентов соревнований.