

Описание робота Mortar bazooka LGA775

Наш робот соответствует требованиям регламента: длина и ширина не более 100мм, масса меньше 500г, не разделяется физически и, при благоприятных стечения обстоятельств, останется целым и невредимым до конца раунда. Робот полностью автономный, за исключением ИК-приёмника, для получения сигнала старта.

Робот с двумя ведущими колесами и двумя шариковыми опорами.

В качестве платы управления выбрана - Arduino.

Программа создана непосредственно участниками соревнований в среде Arduino IDE.

Для получения сигнала старта используется ИК-приёмник.

Для поиска противника используются датчики расстояния, для контроля края ринга используются датчики линии. Также используются двигатели постоянного вращения и сервоприводы.

Предназначение робота весьма непритязательно – обнаружение и выталкивание других роботов из круга, т.е. данный робот представляет собой обычный роботыталкиватель за пределы ринга.

Уникальность робота состоит в том, что ему повезло и корпусом не стала ведёрко из-под селедки