

Мой робот представляет собой модель танка бт-5(особой версии 1944 года){1}. я выбрал именно эту модель, из-за скорости, маневренности и даже красоты оригинала. Я начал делать робота по чертежу с измененными размерами. Сначала я вырезал дно{основная деталь} из фанеры, и приклеил на него моторы, микроконтроллер(Arduino) и другие компоненты. После этого я сделал борта(часть обшивки) из пвх(потолочной плитки). верхнюю часть корпуса вырезал из фанеры и сделал стойки для крепления ко дну. Стойки нужны потому, что борта из пвх слишком слабые для крепления конструктивных деталей. для ходовой я использовал колеса сделанные из пластика и оси из бамбуковых шпажек. Гусеницы сделал из ребристого коврика. Башню закрепил на крыше с помощью шестеренки (деталь из конструктора лего). Внутри башни разместил отсек для снарядов(пластиковых шариков) которые выстреливаются из дула с помощью соленоида. После окончания сборки я покрасил танк и прикрепил декоративные элементы. Все было готово кроме управления. Я решил сделать управление от пульта телевизора. Для этого я разместил на корпусе ИК датчик и написал программу для ардуино.

[1]-версия 1944 года отличается более широкими гусеницами, немного увеличенной мощностью двигателя и наличием командирской башенки.