

## **Категория «Конструирование и программирование реальных роботов»**

### **Задание «Доставка гречки»**

Вам надо собрать робота, способного перевезти максимально тяжёлый груз на расстояние в 1 метр. В качестве груза можете использовать что угодно, если у вас есть весы, и вы сможете показать на видео, сколько весит груз. Если весов нет, используйте любые крупы, они расфасованы в пакеты массой 500, 800, 1000 граммов – покажите в начале видео массу, указанную на пакетах, чтобы мы поняли, сколько именно весит ваш груз. Груз должен находиться на роботе, не касаясь пола и вообще ничего, кроме робота.

Робота вы можете собирать из любого конструктора и использовать любые дополнительные детали, кроме электроники (моторы, датчики, блок управления) – она должна быть из конструктора. Нельзя использовать в конструкции робота живых существ, в том числе домашних животных! Робот должен помещаться в размеры 25x25x25 см, груз может выходить за эти размеры. Робот должен самостоятельно проехать один метр: пересечение линии старта и линии финиша считается по передней части робота. Вам нужно будет измерить линейкой или рулеткой пройденную дистанцию. Побеждает робот, который перевёз самый тяжёлый груз: если таких будет несколько, то победит тот, кто прислал видео раньше. Скорость робота не имеет значения.

Видео загружайте на Ютуб или Яндекс.Диск и оставляйте ссылку в комментариях к своей заявке на «РобоФинисте». Для этого заходите в свой профиль на «РобоФинисте», в левом меню выберите пункт «Мероприятия», в нём подпункт «Заявки», откройте вашу заявку из списка, и в правой части будет пункт «Комментарии».

Если у вас что-то не получится, можете отправить видео на электронную почту организаторов – [ftk-sut@yandex.ru](mailto:ftk-sut@yandex.ru)

У вас есть время до 10 часов вечера 24 мая. Если будут какие-то вопросы, пишите организаторам на электронную почту или в нашу группу ВКонтакте – <https://vk.com/event195333108>