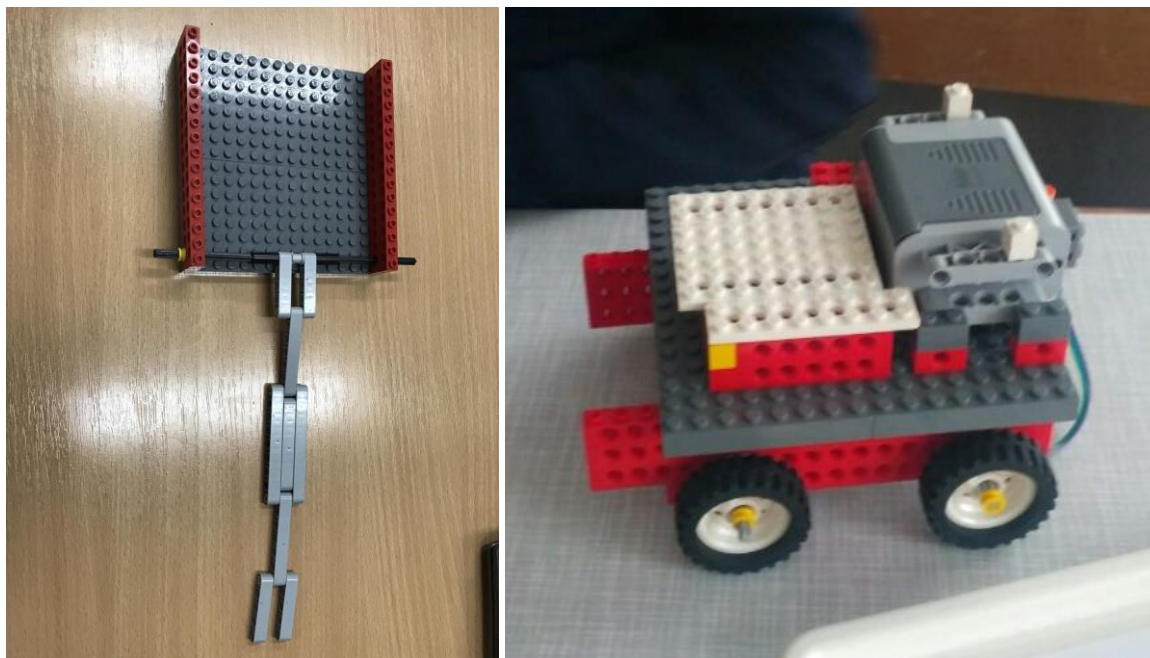


Тягач

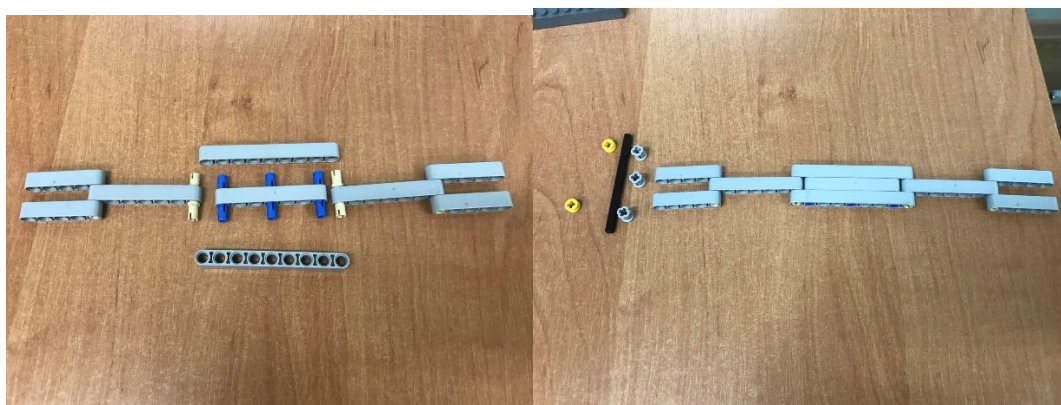


Категория для WeDo1

1. В категории «Тягач» меряются силой роботы-тягачи, собранные из образовательного набора LEGO WeDo 9580 + некоторые детали ресурсного набора LEGO WeDo 9585 (8 красных балок 1x16, 2 зубчатых колеса на 24, 1 зубчатое колесо на 40, 2 зубчатых колеса на 8, 4 колеса, 4 оси на 12, соединители осей 4 штуки, платформа 8x16), сумевшие протящить за собой на установленное судьёй расстояние максимально возможный, заявленный перед попыткой, груз, установленный на специальной платформе и прикрепленный на жесткой сцепке. Все электронные компоненты СТРОГО производства компании LEGO.
2. Самому старшему участнику команды в год проведения соревнования исполняется 8 или менее лет.
3. Сборка робота-тягача производится на месте, по команде судьи, после проверки разобранности наборов и элементов питания. Время сборки (*рекомендуемое 30 мин*) объявляет судья перед началом соревнования.
4. Допускается замена утерянной детали набора на аналогичную, другой расцветки, за исключением мотора. Нельзя использовать более допустимого в наборах числа деталей (моторов, колес, шестеренок, балок, платформ и т.д.).



5. Для запуска модели используется 1 Батарейный блок LEGO на 6 AA (59510c01/8881), внутри которого устанавливаются стандартные элементы питания тип AA вольтаж которых не превышает 1,5V (проверяется судьей).
6. Конструкция робота-тягача должна помещаться на лист А5 (сложенный пополам лист А4) и не выступать никакой своей частью за пределы проекции листа.
7. Допустимый вес робота не более 850г.
8. В своей конструкции робота-тягача команда должна предусмотреть возможность быстрого присоединения жесткой сцепки и платформы, которую робот должен протащить за собой на установленное расстояние.
9. Вес груза (*гирьки, пэт-бутылка с водой и пр.*) команда выбирает самостоятельно и задает перед попыткой. Как только груз установлен на платформу и робот, по команде судьи, приступил к работе, изменить вес груза уже нельзя и попытка считается реализованной.
10. Попытка засчитывается, если в процессе её выполнения робот не потерял груз, не разломал платформу и не сломавшись сам, протянул груз на установленное расстояние. Любые спорные вопросы уполномочен решать судья на своё усмотрение.
11. Фиксируется вес притянутого груза, вес робота и время, за которое робот-тягач дотянул груз.
12. Количество попыток и принцип определения победителя (по лучшей попытке или по суммарному результату) назначается судьями коллегиально перед началом соревнований.





Порядок проведения соревнований и определения победителей:

0. Все спорные моменты во время соревнования решаются судьей или главным судьей категории.
1. Команды будут разделены на подгруппы в зависимости от общего числа зарегистрированных участников.
2. До начала сборки судьями будет осуществлена проверка наборов и элементов питания. Все детали должны быть разъединены. Допускается соединение дисков с шинами.
3. По команде судьи запускается секундомер (таймер). Начинается сборка. Время будет оговорено на брифинге непосредственно перед соревнованиями с участниками время. Во время сборки можно подходить к столу и испытывать своего робота.
4. После окончания отведенного времени на сборку, капитаны команд подходят к жюри и заявляют вес на 1 попытку.
5. После того, как все участники выполнят первую попытку, у них есть время не более 5 минут на внесение изменения в конструкцию робота (если это необходимо).
6. Вес на вторую и последующие попытки заявляется непосредственно капитанами перед попыткой.
7. После окончания попыток в полуфинал выходят по 5 команд с каждой подгруппы.
8. В полуфинале у команд есть ТОЛЬКО 2 попытки. Вес заявляется непосредственно перед попыткой.
9. В финал выходят 5 команд, которые перетянули больший вес. Перед финалом допускается замена элементов питания.
10. Вес в финальных попытках устанавливает судья (рекомендован средний вес финалистов). Команда, которая не смогла протянуть заданный вес, выбывает с присвоением итогового места.

11. В случае если обе команды перетянули одинаковый вес, победу одерживает робот с наименьшим весом. Если же и вес оказался одинаковым, то побеждает более быстрый робот.