



05.07.2021

РОССОНЬ 2.1

Обожаете роботов? Не терпится собрать что-то своими руками? Тогда вы по адресу! Добро пожаловать на россоньский техно-день для юных инженеров!



Команда инженеров в строю

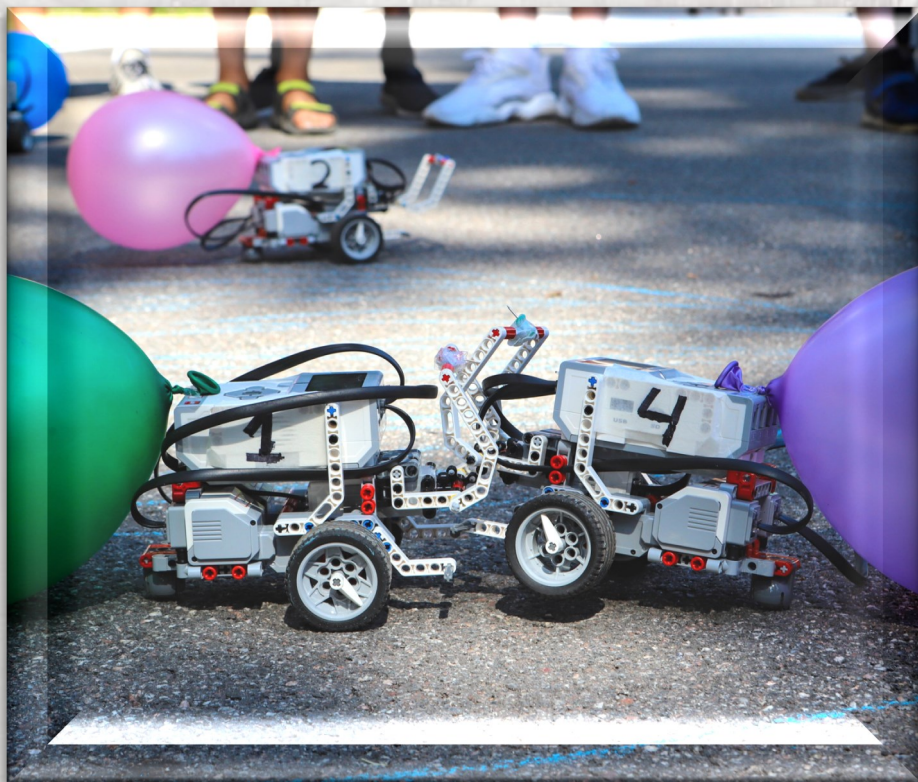


МЕХАНИЗМЫ

Настоящий россоньский инженер соберёт механизм даже из подручных материалов... которые для него соберут его же роботы! Как вам такое?



Not bad



Иногда не поймёшь, дерутся они или обнимаются



А знаете ли вы, что...

Слово «робот» произошло от чешского robota и было придумано чешским писателем Карелом Чапеком и его братом Йозефом и впервые использовано в пьесе Чапека «Р. У. Р.»

СТРОИМ ОСАДНОЕ ОРУДИЕ

В наш век технического прогресса мы, конечно, не будем вести осаду замка — лишь нападём на безделье. Даже подготовка к показу катапульта занимает немало времени очень интересным делом: самостоятельной разработкой и постройкой катапульта. А потом — зрелищные соревнования, в которых победил **8 отряд!**



СТРОИМ ОСАДНОЕ ОРУДИЕ



Сегодняшнее соревнование катапульти было по-настоящему масштабным, подготовка к нему шла очень долго. Мы очень переживали за свою катапульту. Когда подошло награждение, мы не думали, что победим. Сначала мы думали, что наша катапультка покажет себя хуже остальных. Нам понравилось это мероприятие, было очень прикольно. Наша катапультка была сделана очень просто: с одной стороны линейки было ложе для снаряда, а с другой стороны импровизированная ручка, утяжелённая камнем. К этой идее мы пришли не сразу, до этого у нас были ещё прототипы, но они были или неэффективными, или вообще не работали. То раму не получалось склеить, то пусковой механизм не работал. Наш образец работает очень просто, нужно, держась за ручку, оттянуть линейку за другой край и запустить. Мы собрали катапульту из линейки, камня, пластикового стаканчика и скрепили всё синей изолентой. Во время соревнования наша самоделка превзошла все ожидания, шишка пролетела более 17-ти шагов, прежде чем упала. Но лучшие всего наша катапультка сработала в руках первого отряда. Мы заняли первое место, нас наградили новыми россоньскими носками.

**Тимофей Садовских, Дмитрий Литвинов,
Кирилл Енгальчев, Матвей Болотин, 8 отряд**

РОБОТЫ!

На что способны роботы? Сегодня они уже умеют бегать, прыгать, мыть посуду и даже танцевать. Иногда кажется, что они рядом, но одновременно так непостижимы, однако на самом деле роботы уже вокруг нас — взять хотя бы голосовой помощник, с которым можно потратить анекдоты... Но что вы скажете, если сможете создать робота и управлять им самостоятельно? Россоныцы, посещающие кружок робототехники, знают об этом не понаслышке, и уже проверили себя в конкурсе пилотов «Живая сталь»! Россоныцы из 3 и 11 отрядов признаны лучшими пилотами своих роботов! Поздравляем!



Мне понравился конкурс. Там было несколько испытаний: гонка, сбор шишек и бои. Я участвовал только в гонке и в боях роботов. В гонке я старался ехать быстрее и обгонять соперников. В боях роботов сначала я пытался подъехать сзади, и лопнуть шар противника. Потом я понял, что так ничего не выйдет и просто выталкивал остальных за поле. Я управлял роботом с телефона, там было два джойстика, один из которых отвечал за движение, а другой за ковш. Мне было легко управлять роботом, но в боях это было сложнее, чем в гонке.

Максим Беспокоев, 11 отряд

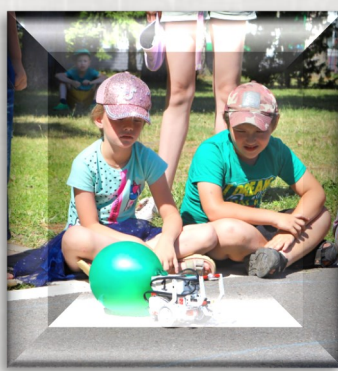
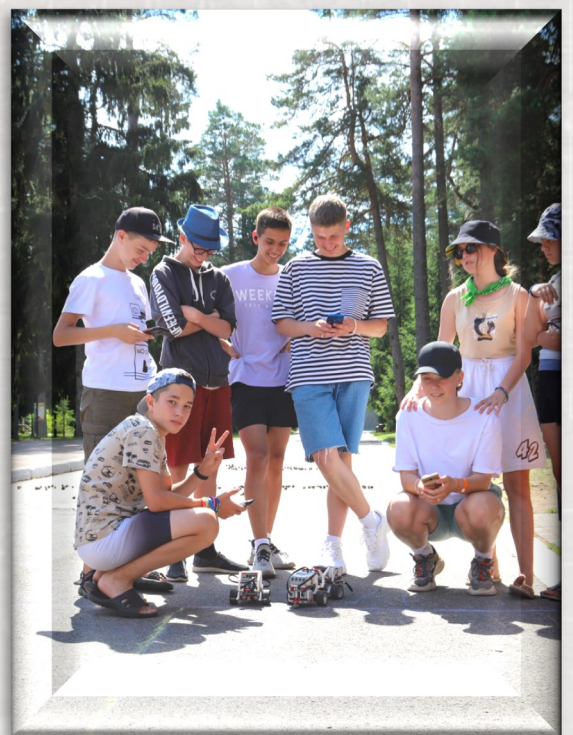
РОБОТЫ!

Я участвовал во всех испытаниях. Я выиграл в боях роботов, старался уворачиваться от атак противников и одновременно вытолкнуть их. Я управлял роботом с помощью специального приложения с запрограммированными контроллерами.

Константин Дервяшкин, 3 отряд

Было очень интересно и волнительно. В сборе шишек мы проиграли, а в боях роботов мы выиграли. Сначала я пыталась лопнуть шарик противника, но потом просто выталкивала оппонентов за поле. Пока двое других робота дрались, я выталкивала их за поле с напарником, и таким образом мы победили. Я управляла роботом с приложения. На экране было два джойстика, и я управляла роботом, как на приставке.

Ксения Балмаева, 11 отряд



Мне понравилось мероприятие, были прикольные испытания. Я поучаствовал во всех испытаниях, но смог победить только в гонках и в боях. В гонках я старался поворачивать с минимальным углом, чтобы не терять скорость, а в боях я задерживал робота противника, а напарник лопал шарик. Управление роботом осуществлялось с телефона – было два джойстика, один отвечал за колёса, другой за кови. Сначала было непросто, но потом я привык к управлению и спокойно сражался.

Константин Косов, 3 отряд

Бои роботов были достаточно интересными. На испытании «Сбор шишек» нужно было с напарником за определённое время собрать как можно больше шишек. Я старался не отвлекаться на соперников и просто собирал шишки, поэтому я победил.

Егор Тихонов, 3 отряд

ИНЖЕНЕР ГОДА

Наверное, такой инженер работает быстрее и точнее остальных. Но вспомним девиз Lego: «Лучшее ещё недостаточно хорошо». Совершенствовать себя и свои творения можно бесконечно — равно как и собирать роботов, которые с каждым разом всё интереснее и способнее. Проверить себя можно на «Лего-мега шоу» - и потом прославиться, как **12 отряд**, инженеры которого побеждали в раундах шоу чаще всех.



Мне очень понравилось шоу в актовом зале. Собирать роботов было несложно, нужно было только внимательно изучить инструкцию, и подобрать правильные детали. Я собирала робота в виде человечка, который машет рукой. Мой робот был сложнее других, потому что в нём было больше деталей. Я успела собрать набор быстрее остальных, поэтому меня наградили сладким призом и светоотражателем.

Алиса Боруз, 12 отряд

ИНЖЕНЕР ГОДА



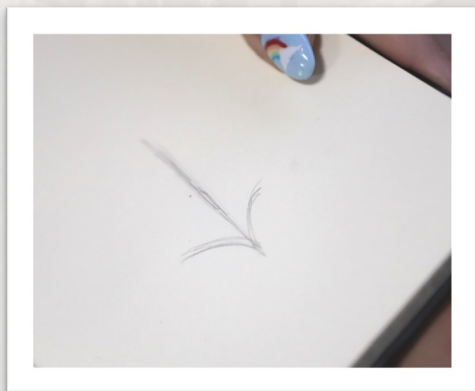
Всё было очень круто, мне было весело. Я собирал двух роботов. Первый раз я собирал вентилятор, а второй раз дом на колёсах. Самый сложный робот — это машина, потому что там было много деталей и нужно было внимательно смотреть инструкцию, чтобы не ошибиться. Я получил два россоньских светоотражателя и две зефирки.

Ян Мозжерин, 12 отряд

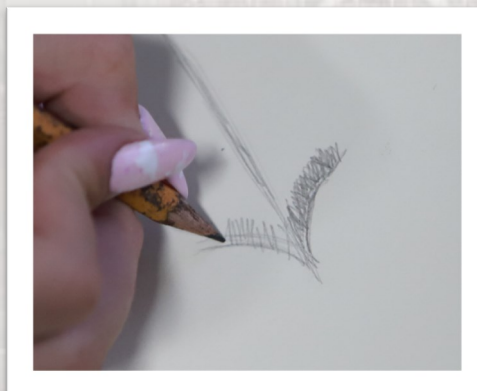


ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

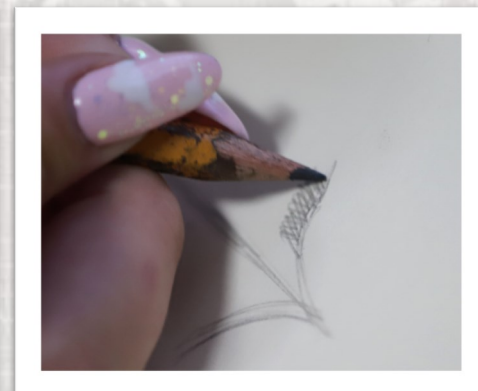
Иногда полезно немного отвлечься — поменять вид деятельности на время, полюбоваться природой... Дарья Давыдова из 3-го отряда предлагает немного гуманитарных знаний и созерцание россоньской природы: она покажет мастер-класс по рисованию милой ёлочки карандашом.



Рисуем верхушку — чуть выгнутый треугольник



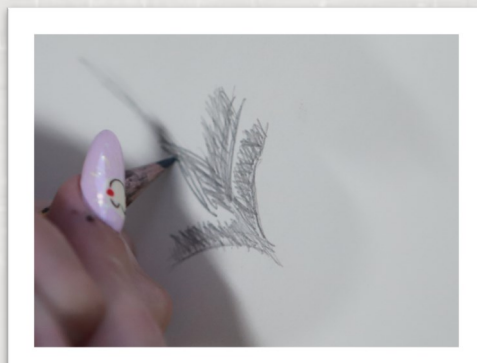
Аккуратными движениями добавляем игольчатые веточки



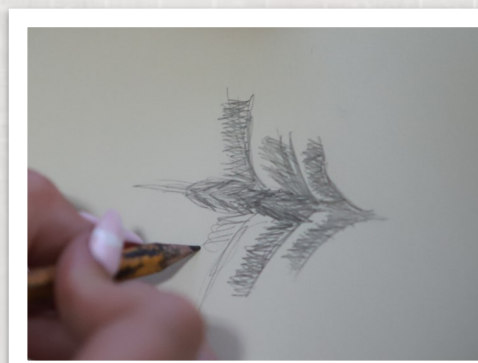
Штрихуем их, чтобы их было много, как на ёлочке



Добавляем ветки по этому же принципу



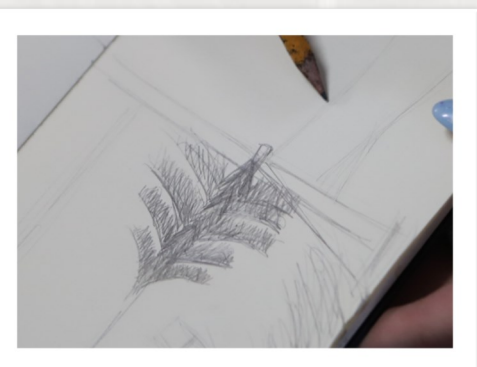
Рисуем такие веточки в середине — это те, что смотрят на нас



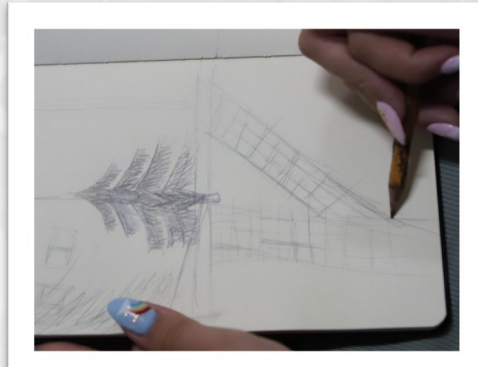
Чем ниже — тем шире и длиннее ветки



Не забудьте ствол и горизонт — границу неба и земли



Посмотрите в окно: что вы видите? Силуэты других ёлок? Корпус? Добавьте смело!



К нашим корпусам и к ёлочкам ведут кирпичные дорожки. Теперь мы можем пройти по ним и сравнить, насколько пейзаж похож на реальный!

ПРОЕКТ «УЛЫБКА»

Неважно, гуманитарий вы или занимаетесь точными науками —
улыбка всем идёт одинаково!



ИНЖЕНЕР ДНЕВНИКА СМЕНЫ И ФОТОГРАФ – ЕКАТЕРИНА ЗАХАРОВА
КОРРЕСПОНДЕНТ – АРТЕМИЙ НЕСМЕЯНОВ