

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНЖИНИРИНГА И ДИЗАЙНА

ЧКД Группа №18



Наставник: Микрюкова Ольга Николаевна

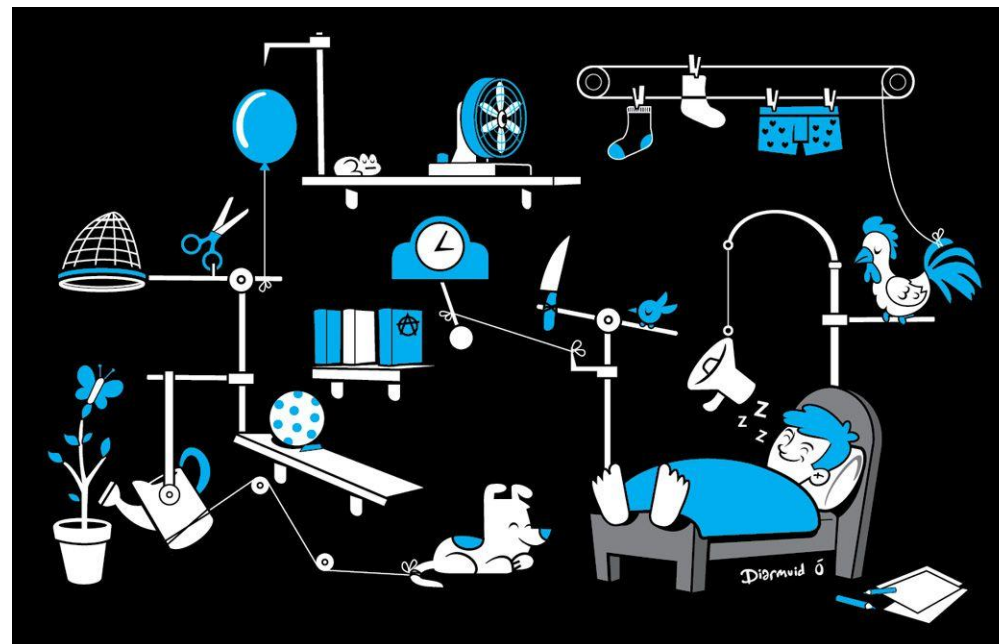
Докладчик: Гребенкин Павел Александрович
Волоскова Ульяна Александровна

Команда проекта:

1. Волоскова Ульяна Александровна (ТХОб-1800-01-00)
2. Гребенкин Павел Александрович (ГСб-1801-04-00)
3. Леонов Владислав Сергеевич (ГСб-1801-04-00)
4. Ярыгина Евгения Алексеевна (ТХОб-1801-01-00)
5. Кирьянова Полина Ильинична (КИб-1801-51-00)
6. Якурнова Лада Николаевна (ПТКс-1801-02-00)
7. Трашкова Мария Сергеевна (ТБб-1801-01-00)
8. Красилова Мария Владимировна (ТБб-1801-01-00)
9. Злобин Алексей Иванович (ГСб-1801-04-00)
10. Кравчишин Роман Валерьевич (МСб-1801-03-00)
11. Рылова Софья Андреевна (ПОДб-1801-71-00)

Замысел

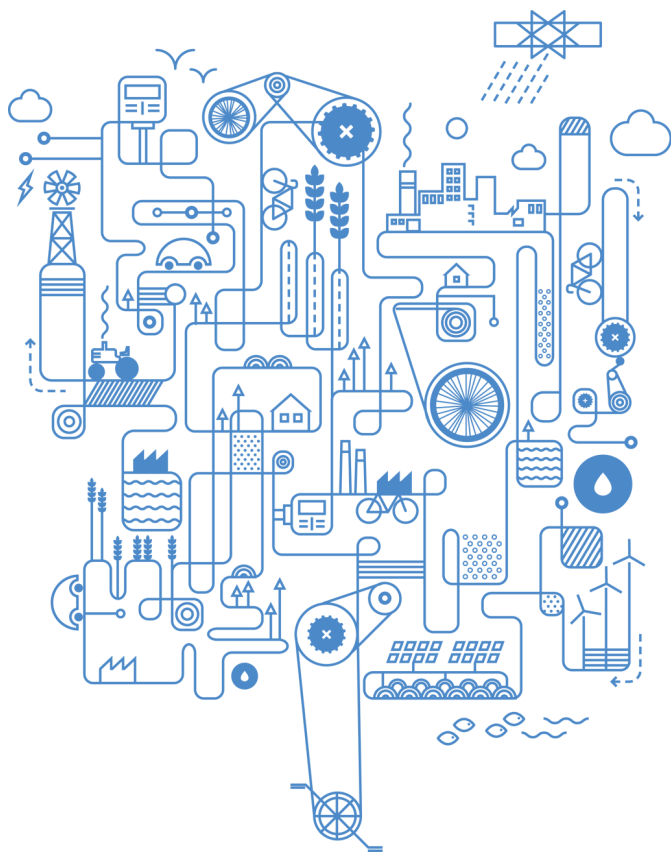
Не всем людям хватает 24 часов в сутках, поэтому чтобы оставить время для более важных дел, мы придумали машину, которая заварит доширак за студента..



Описание машины

1. Запуск машины: ход домино.
2. Последняя домино пускает в ход шарик.
3. Шарик катится по спиралевидной конструкции.
4. Шарик падает в бочку с флагом, который после поднимется.
5. Поднятый флаг запускает другой шарик.
6. Он падает вниз и поднимает второй флаг.
7. Ко второму флагу привязана нить, которая запустит в ход действие ножниц, уже прикрепленные к основе.
8. Ножницы перерезают нить, которая держит ход машины.
9. По наклонной доске едет машина, которая ослабляет нить, связанную со стаканом воды.
10. Стакан с водой опускается вниз, приводит действие домино. В это же время вода из стакана выливается в пластиковую трубу.
11. После завершения хода домино, приводит движение шарик, который спиралевидной конструкции.
12. Шарик падает в корзину с доской, которая переходит из горизонтального положения в вертикальное. Открывается путь воде.
13. После прохождения трубы, вода через воронку попадает в главную трубу, из которой после открытия заслонки заливается в доширак.

Конструкция, размеры, декларируемые шаги



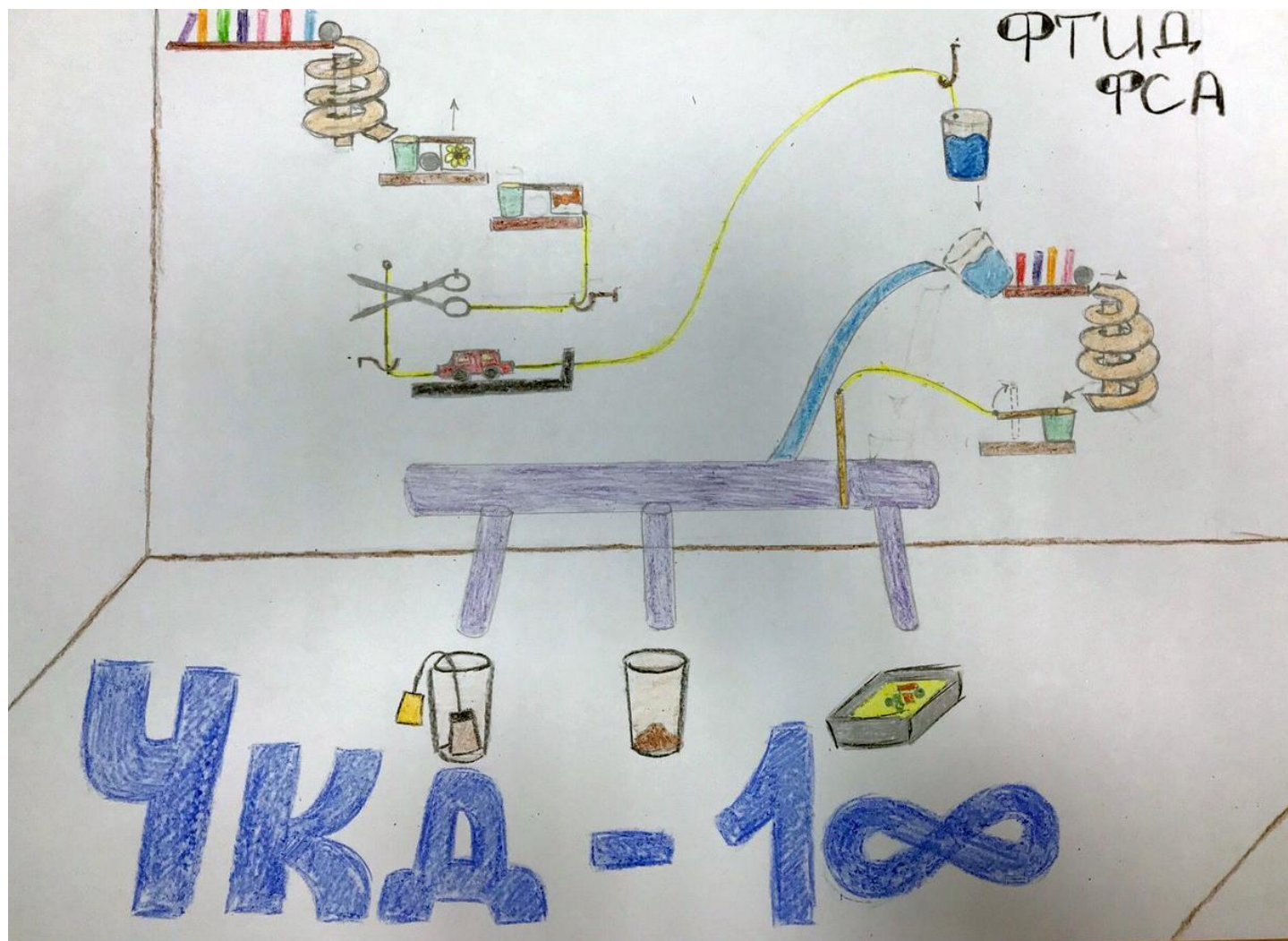
Конструкция:

Основа: Стенка, спиральная конструкция, домино, ножницы, машинка, флажки, корзинки, трубки.

Декларируемое количество шагов : 12.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНЖИНИРИНГА И ДИЗАЙНА

Конструкция, размеры, декларируемые шаги



ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ, ИНЖИНИРИНГА И ДИЗАЙНА

Смета

Наименование	Количество	Цена за 1 шт. (руб.)	Общая стоимость
Трубочки пластиковые прозрачные. Диаметр 10-20 мм.	3 м		
Стакан пластиковый одноразовый	1 шт	2,00	2,00
Стальные шарики	3 шт.	0	0
Изолента Эконом 0,13x15 мм. Цвет синий и белый. Артикул: 18804947 Артикул: 18804584	34 м	23,00	46,00
Веревки. Диаметр 1 см	5 м	0	0
Уголки 1,75 мм Артикул: 16965763	13 шт	3,80	49,40
Саморезы универсальные оцинкованные 4x25 Артикул: 18642511	15 шт	22,00	330,00
Фанера ФК нешлифованная 6 мм Артикул:15584328	2 шт	510,00	1020,00
Тарелки одноразовые	20 шт.	3,00	60,00
Воронка для топлива, с крючком, 140 мм Артикул: 82313590	1 шт.	46,00	46,00
Домино	20 шт.	0	0
Машина игрушечная	1 шт.	0	0
Ножницы	1 шт.	0	0
Гвоздь строительный 2,0x50 мм, оцинкованный Артикул: 17709500	20 шт.	78,0	1580,00
Лента упаковочная прозрачная 48 мм x 132 м Артикул: 18698689	1 шт.	58,0	58,00
Клей Момент Fix универсальный 183 мл Артикул: 81945359	1 шт.	110,0	110,00
Труба пластиковая. Диаметр 3-6 см	1 м		

Идеи с ходом стального шарика и воды были взяты из видео и сайтов о работе машины Голдберга:

<http://www.lki.ru/text.php?id=5410>

https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=MCNWoTNASOo

<https://www.youtube.com/watch?v=mVZS4dgajgs>

https://vk.com/video-63758929_456265405?list=419c355b289ce26ec2



**Спасибо за
внимание!**

