

Детский технопарк «Кванториум» Республики Коми г.
Сыктывкар
2018



Исследовательский проект
«Машина Голдберга «Ловите
привет!»»



Выполнила команда:
Группа 1.3 (10-11 лет)
Старцева Галина
Лыткина Анастасия
Наставник: Воронина А.Е.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ



КВАНТОРИУМ



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

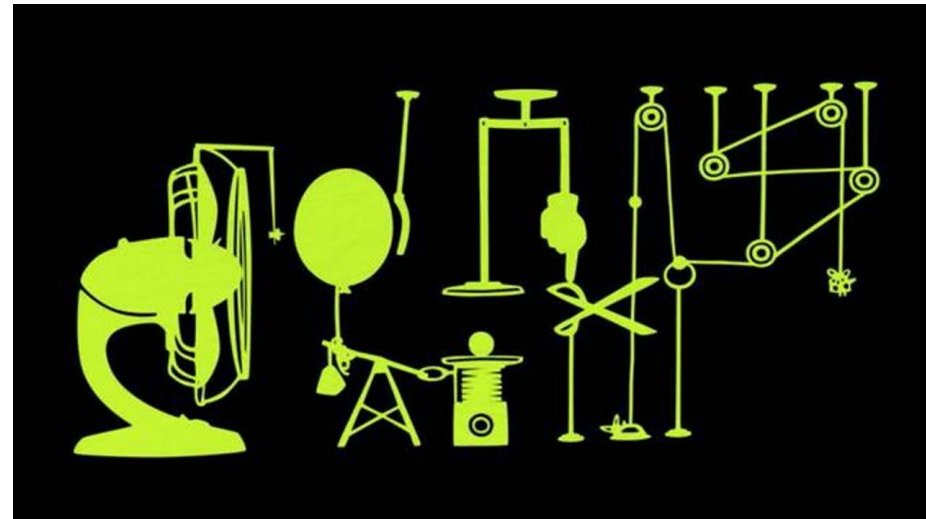




Машина Голдберга

Машина Голдберга – создание абсурдно сложных приспособлений, которые выполняют простейшие задачи.

Эти сложные механизмы основаны, как правило, на цепной реакции взаимодействия самых обычных предметов, которые используются нестандартным способом.





Машина Голдберга

Фото и схема
нашей машины Голдберга

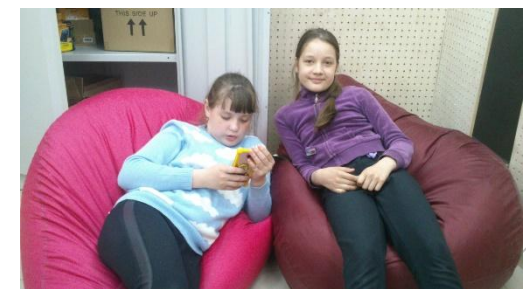


ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Сценарий моей машины Голдберга выполняется на основе механической энергии.

Объект движения - 2 шарика

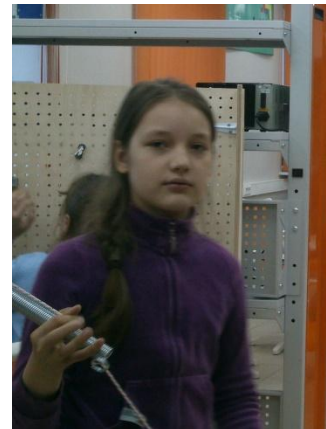
Конечный пункт/цель – «Подъем солнышка» и «Передача привета!»





Машина Голдберга

Этапы выполнения нашей машины Голдберга



1. Что такое Машина Голдберга?
2. Сценарий машины Голдберга
3. Детали для машины Голдберга
4. Найти или сделать детали.
5. Собрать машину Голдберга
6. Сделать итоговую презентацию
7. Сравнение первоначального и конечного варианта Машины Голдберга





Машина Голдберга

Детали
нашей машины Голдберга



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Применили механизм пружины и веселый дизайн

Машина Голдберга

Особенности
нашей машины Голдберга



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Шуруповёрт, напильник, клей-пистолет,
ножницы, пила по дереву.

Машина Голдберга

Используемое оборудование



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ



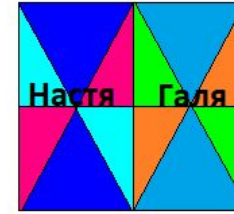
Машина Голдберга

Проблемы, с которыми вы
столкнулись



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ



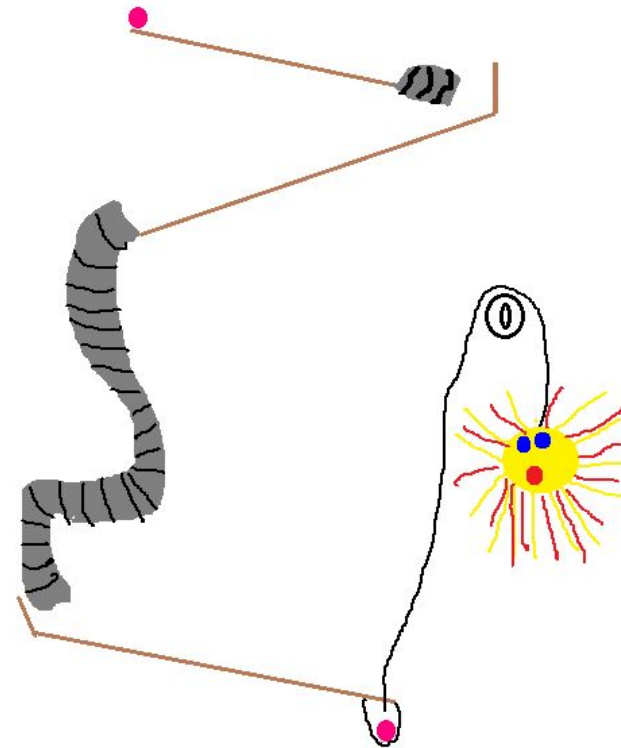


Машина Голдберга

Сравнение первоначальной и конечной модели



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Машина Голдберга

Перспективы развития
проекта



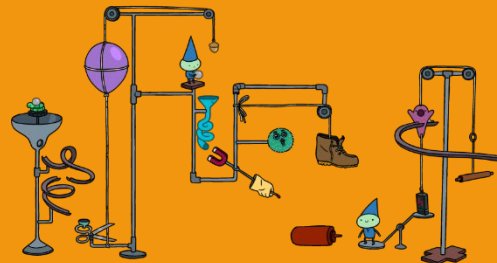
ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Заставить перчатку выпрыгнуть
из коробки.

Сделать из наших двух запусков
– один, т.е. объединить.



Машина Голдберга



RUBE GOLOBERG



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**

