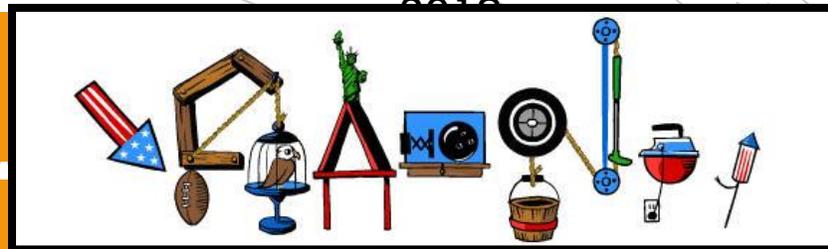


Детский технопарк «Кванториум» Республики Коми г.
Сыктывкар



Исследовательский проект «Машина Голдберга «Разбивалка яиц»



Выполнила команда:
Группа 1.5 (12-13 лет)
Бобрецова Алена,
Тушканов Егор,
Хохлов Андрей,
Ерченко Тигран
Наставник: Воронина А.Е.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

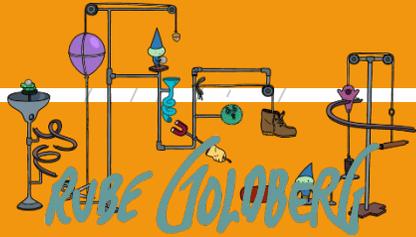


КВАНТОРИУМ



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Машина Голдберга

Определение:

Машина Голдберга – это цепная реакция взаимодействия самых обычных предметов, которые используются нестандартным способом.



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Машина Голдберга

Фото и схема
нашей машины
Голдберга



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Сценарий моей машины Голдберга
выполняется на основе только механической
энергии.

Объект движения –
два попрыгунчика и
шарик

Конечный цель – разбить
яйцо





Машина Голдберга

Промежуточные этапы выполнения нашей машины Голдберга



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

1. Разработка сценария Машины Голдберга
2. Сборка и монтаж Машины Голдберга
3. Создание презентации
4. Сравнение первоначального и конечного варианта Машины Голдберга



Машина Голдберга

Описание этапов
проектов
нашей машины
Голдберга



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Машина Голдберга

Детали
Для машины
Голдберга



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Использование

еды

и

лабиринт

Машина Голдберга

Особенности
машины
Голдберга



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

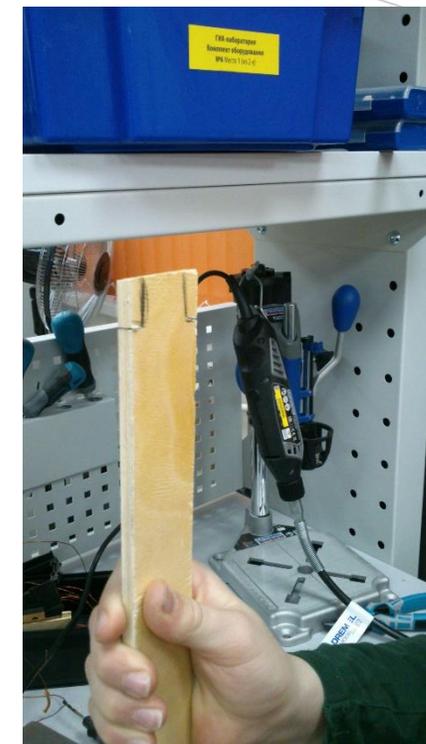


Машина Голдберга

Используемое
оборудование



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ





Машина Голдберга

**Проблемы, с
которыми мы
столкнулись**



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

1. Не знали как сделать лабиринт
2. Не знали как сделать чтобы нож двигался





Машина Голдберга

Технические характеристики



ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Высота машины Голберга 155 см, а длина 108 см, вес 25 кг.





Машина Голдберга

Перспективы развития проекта

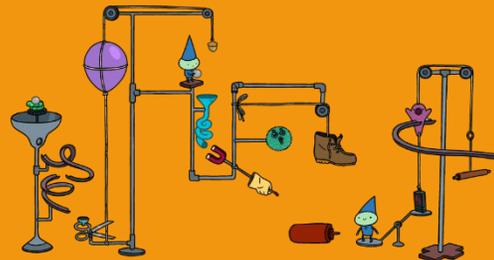


ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

Мы думаем заменить некоторые её детали. Продумать как сделать, чтобы яйцо сразу падало на сковородку.



Машина Голдберга



RUBE GOLOBERG



ЕНЕРДЖИКВАНТУМ

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**

