

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

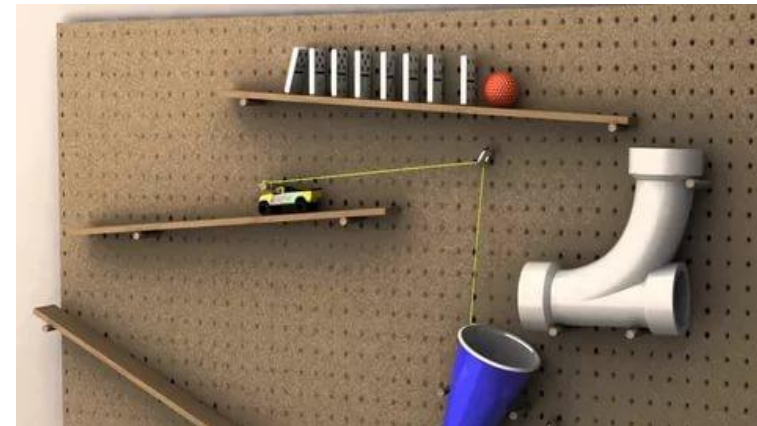




# Машина Голдберга

**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

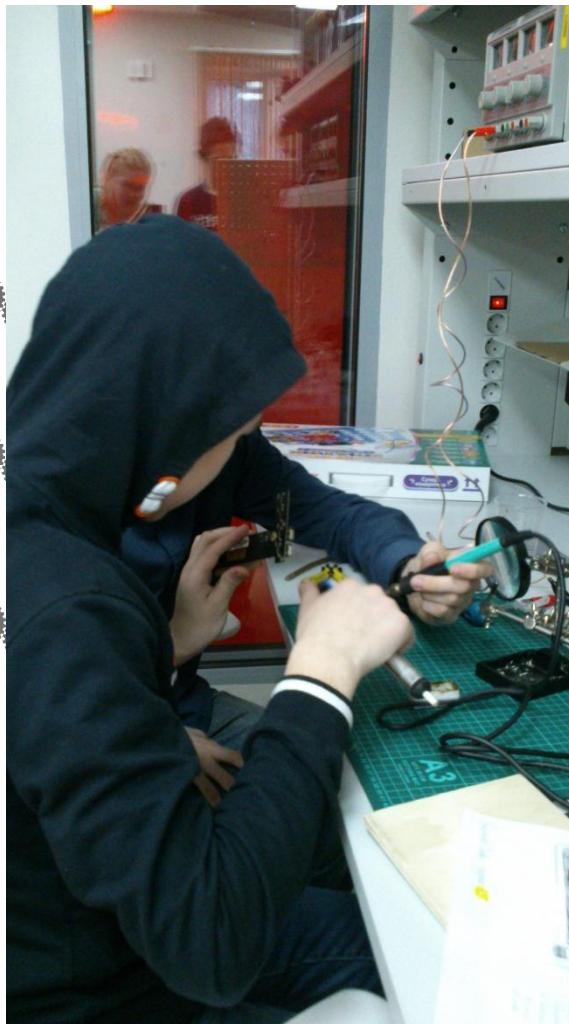


# Машина Голдберга

## 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

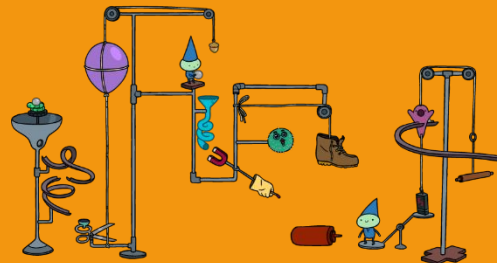


ЭНЕРДЖИКВАНТУМ

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



Машина Голдберга



*RUBE GOLOBERG*



ЕНЕРДЖИКВАНТУМ

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!**

