

Интерактивные объекты нашего парка

Участники команды :

Рубцов Елизар

Логвинов Сергей

Рамазанов Артем

Процесс создания бочонка иллюзий

- ▶ 1.Обклеивание изолентой бочонка с внутренней и наружной стороны.
- ▶ 2.Пайка светодиодов.
- ▶ 3.Сборка бочонка.

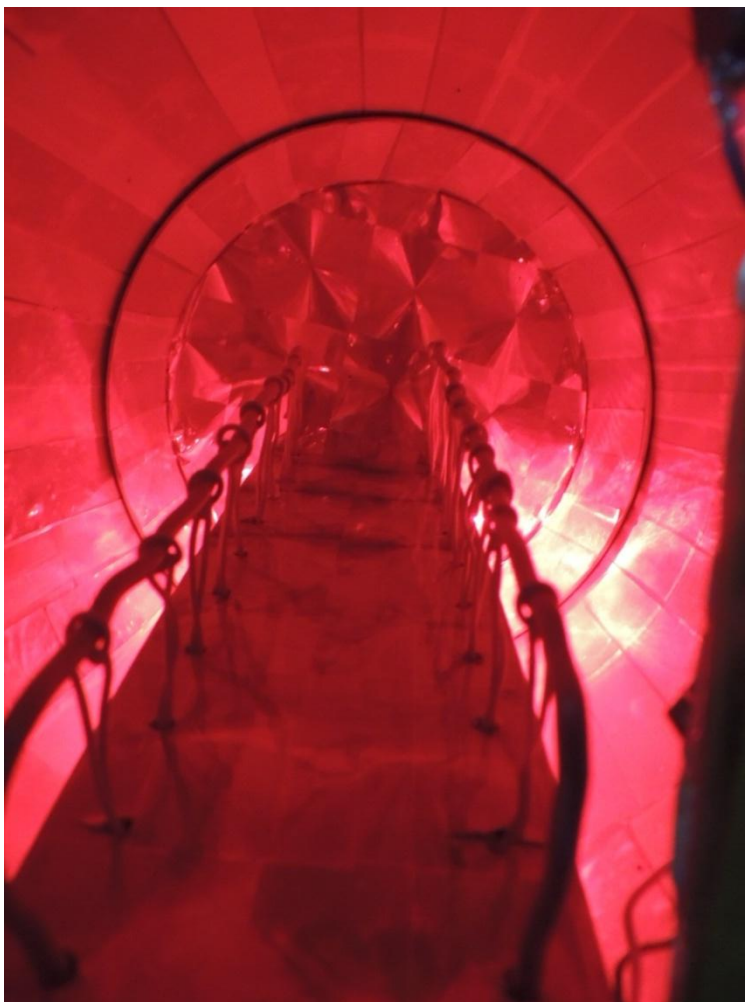
Обклеивание бочонка изолентой



Пайка светодиодов



Процесс работы бочонка



Движущиеся диски

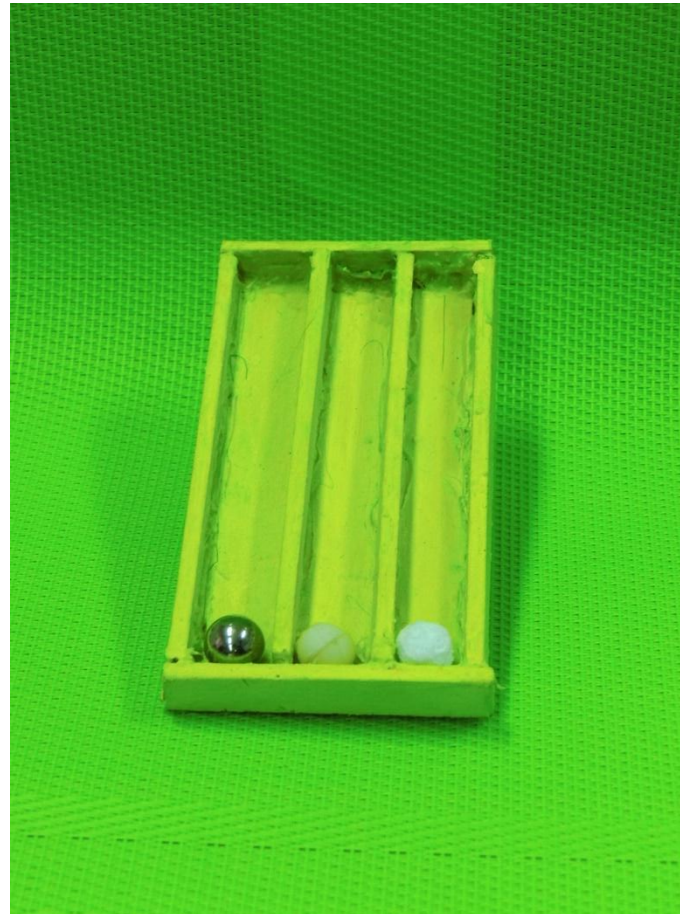
Экспонат «Движущиеся диски» представляет собой наклонную плоскость, разделенную на три полосы, по которым двигаются диски. Суть эксперимента в том, что на полосах покрытия с разным трением.

Мы проводим этот эксперимент, что бы проверить какой диск быстрее дойдет до конца.



Движение шара по наклонной плоскости

Экспонат представляет собой наклонную плоскость с тремя дорожками движения. По дорожкам двигаются шарики, одинакового размера, но разного материала. Суть эксперимента состоит в том чтобы проверить какой шарик придет быстрее.



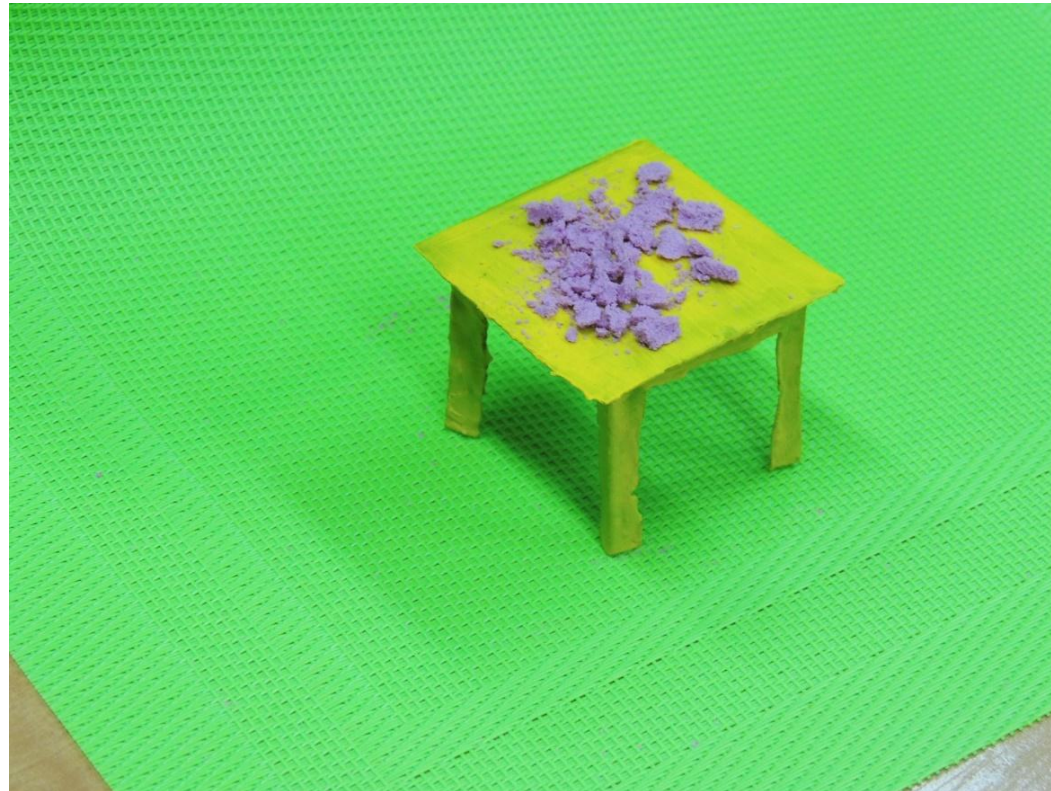
Использование блоков для поднятия груза

Экспонат «Использование блоков для поднятия грузов» представляет собой набор из 2 блоков подвижного и неподвижного и набора из 1 блока-неподвижного. Суть эксперимента в том чтобы проверить какой системой блоков легче поднять груз.



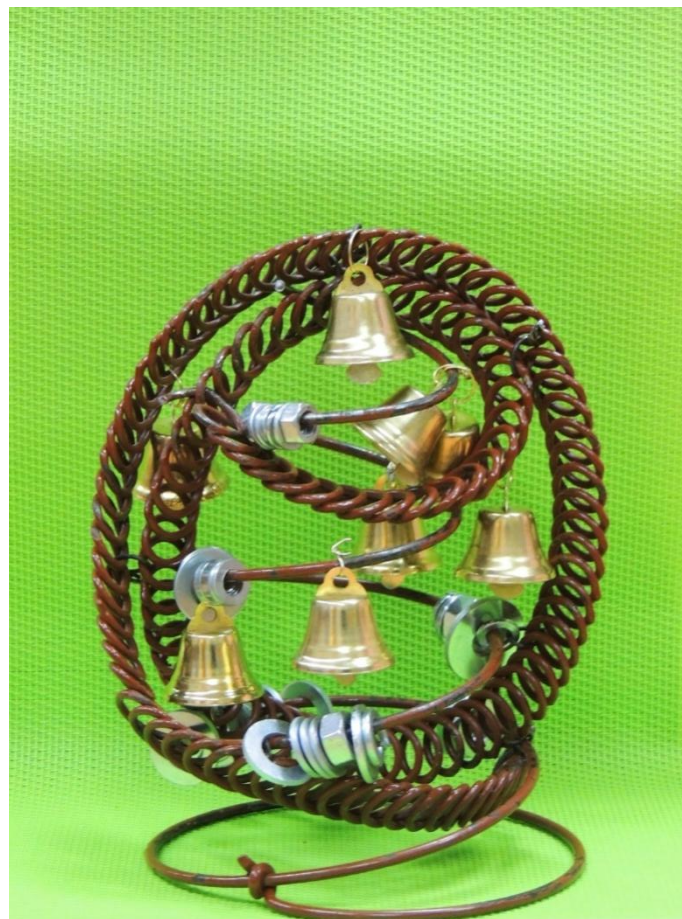
Фигуры Хладни

Экспонат «Фигуры Хладни» представляет собой металлическую пластину на которой насыпан песок. Пластина прикреплена ножками к полу. По столу идут вибрации, которые заставляют песок выстраиваться в изящные фигуры.



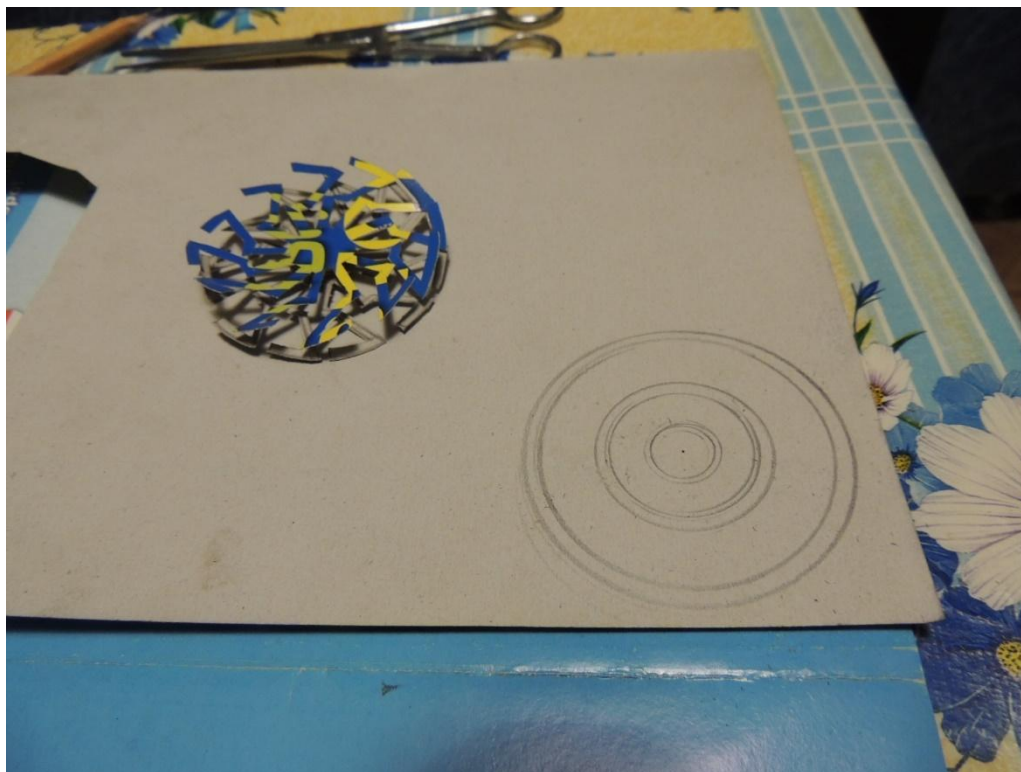
Кинетические скульптуры

Экспонаты «Кинетические скульптуры» представляет собой две соединенные между собой пружины. На пружины подвешены колокольчики, которые звенят при малейшем прикосновении или дуновении ветра. Устанавливаются вдоль дорожки к парку.



Кинетическая скульптура «Магический цветок»

- ▶ Данную кинетическую скульптуру мы сделали из картона.



Кинетическая скульптура «Колыбель Ньютона».

Экспонат представляет собой шары подвешенные на одном уровне. При отклонении одного шарика четыре последующих шарика передадут импульс и энергию последнему шарик с противоположной стороны.



Кинетический песок.

Экспонат
«Кинетический
песок»
представляет
собой вещество
похожее на песок,
но обладающий
свойством вести
себя как твердое
вещество, но если
его плавно тянуть
оно ведет себя как
вязкая жидкость.



Бассейн с неньютоновской жидкостью

Экспонат представляет собой бассейн наполненный вязким веществом, которое ведет себя как твердое вещество если к нему резко прикасаться.

