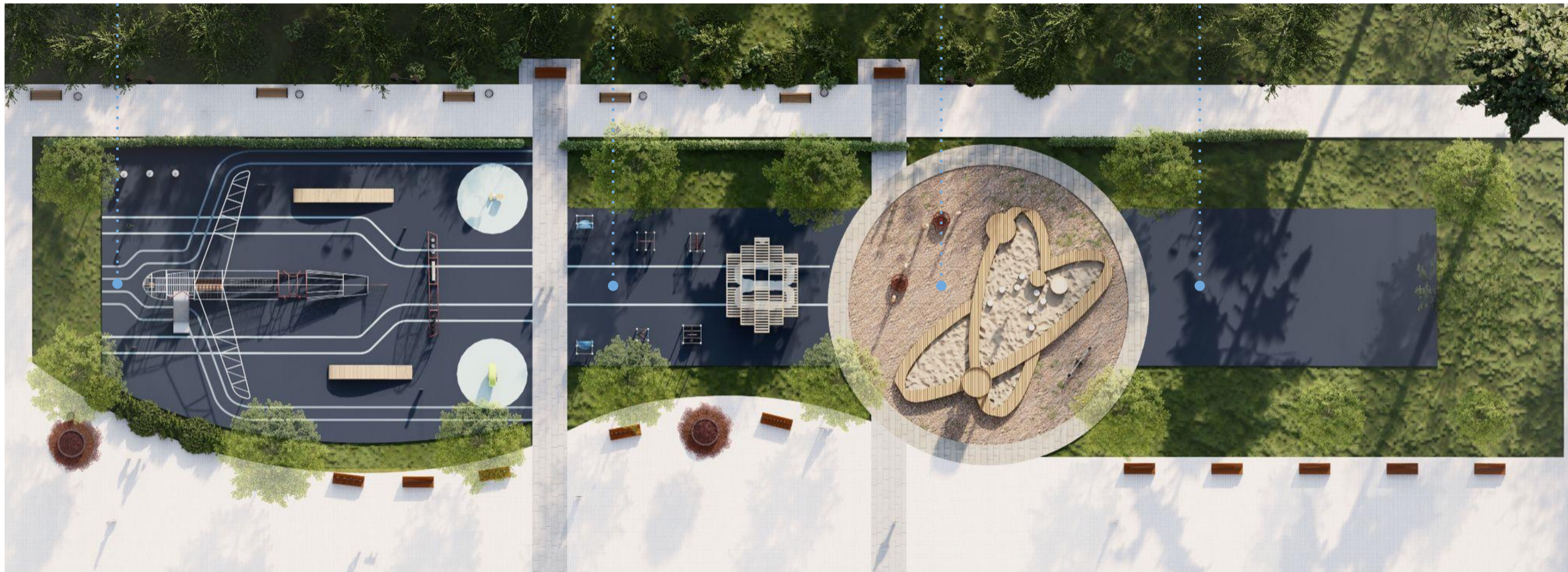


ЗОНА 1
S=397 м²

ЗОНА 2
S=140 м²

ЗОНА 3
S=230 м²

ЗОНА 4 (не разрабатывается)
S=150/250 м²



КОНЦЕПЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО БЮРО «НАРОДНЫЙ АРХИТЕКТОР»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ В ЗЕЛеной ЗОНЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕНИ

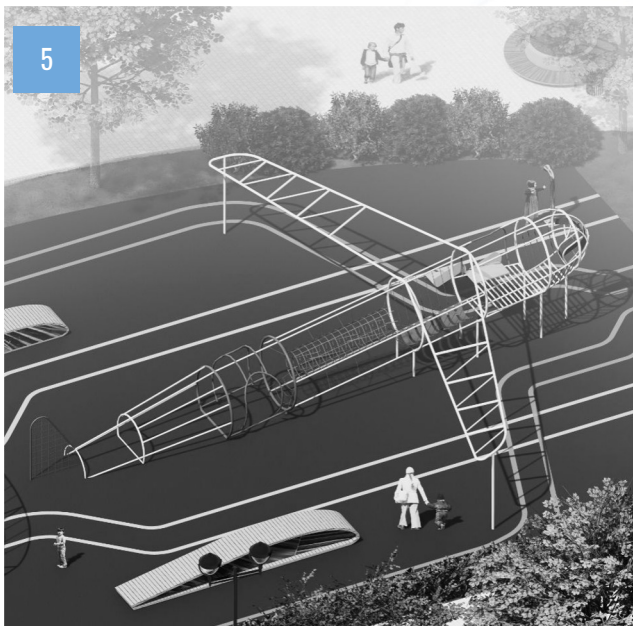
АЭРОДИНАМИКА



ЗОНА 1

ИГРОВОЕ ТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 1 КАРУСЕЛЬ ЦЕНТРИФУГА
- 2 ПОЛОСА ПРЕПЯТСТВИЙ "АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТРУБА"
- 3 КАРУСЕЛЬ "ГИРОСКОП"
- 4 ЛАВКА "КРЫЛО"
- 5 КОМПЛЕКС ЛАЗАТЕЛЬНЫЙ "САМОЛЕТ"
- 6 ПЕРЕГОВОРНЫЕ ТРУБЫ
- 7 СТОЛБИКИ "МАТЕРИАЛЫ САМОЛЕТА"



ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС "САМОЛЕТ"

Комплекс с полосой препятствий, горкой и интерактивной кабиной пилота.



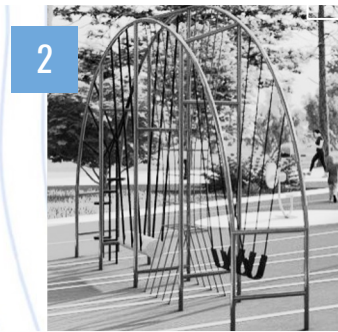
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ

В кабине пилота расположена приборная панель с информацией о работе приборов и рычагами управления



КАРУСЕЛЬ "ЦЕНТРИФУГА"

Демонстрирует испытания пилотов



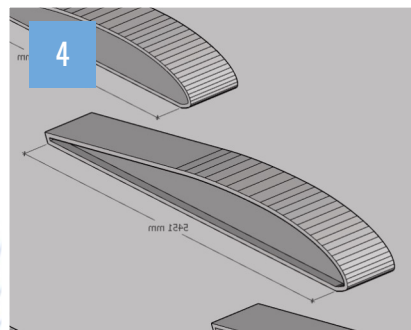
ПОЛОСА ПРЕПЯТСТВИЙ
"АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТРУБА"

Располагается позади самолета. Благодаря линиям на резиновом покрытии демонстрирует движение воздуха в аэродинамической трубе.



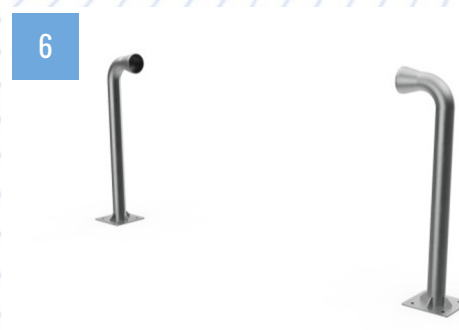
КАРУСЕЛЬ "ГИРОСКОП"

Колесо прикреплено к рулю. При вращении колеса нужно повернуть руль и карусель начнет раскручиваться в противоположную сторону.



ЛАВКА "КРЫЛО"

Демонстрирует форму сечения крыла, на боковых панелях представлено графическое изображение обтекания крыла.



ПЕРЕГОВОРНЫЕ ТРУБЫ

Фонтаны на детской площадке, которые приводят в действие сами дети с помощью специальных насосов. Сами форсунки-разбрызгиватели могут быть как различной формы, так и подвижные и не подвижные.



СТОЛБИКИ "МАТЕРИАЛЫ САМОЛЕТА"

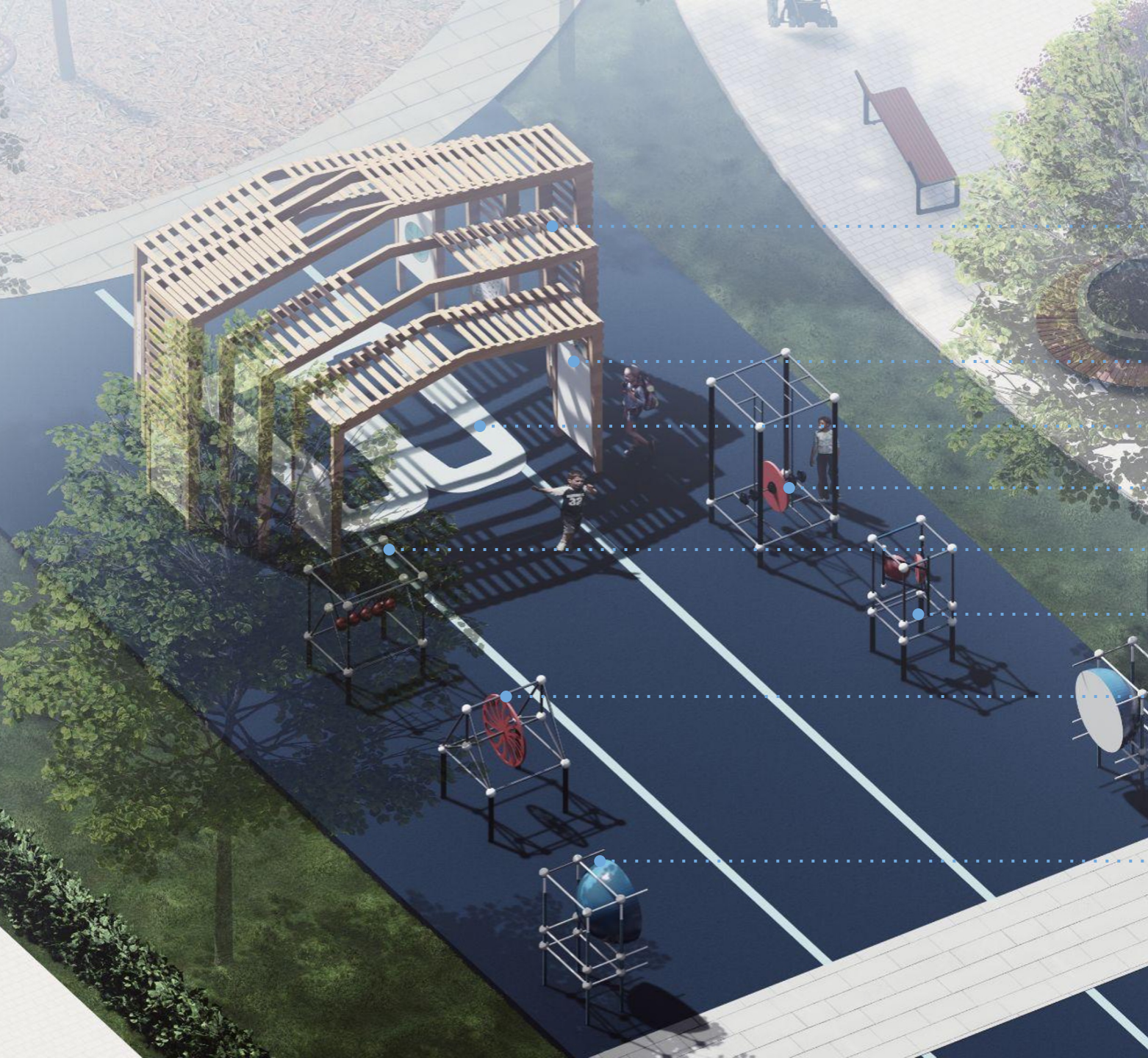
Экспонат состоит из 3 столбиков с вращающимися цилиндрами. Первый демонстрирует эволюцию материалов при создании фюзеляжа самолета. Второй - материалы используемые в кабине пилота, третий - материалы в салоне.





ЗОНА 2

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



1

ПЕРГОЛА

2

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

3

БЕГОВАЯ ДОРОЖКА "УСТРОЙСТВО АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ"

4

МАЯТНИК МАКСВЕЛА

5

КОЛЫБЕЛЬ НЬЮТОНА

6

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАГНИТОВ

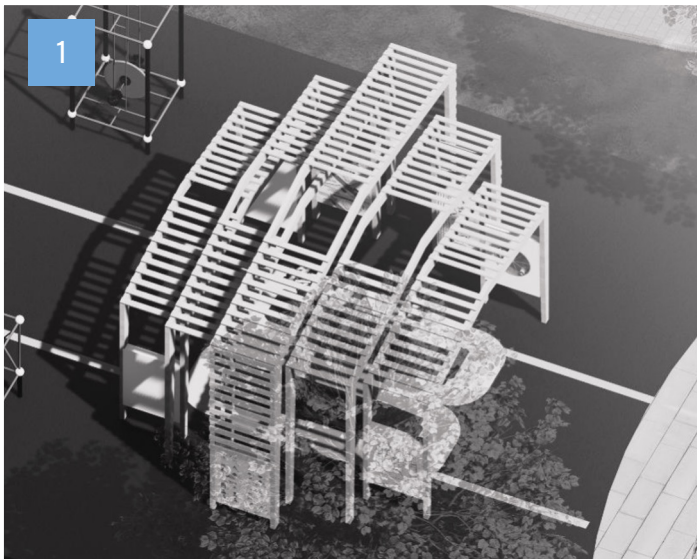
7

ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

8

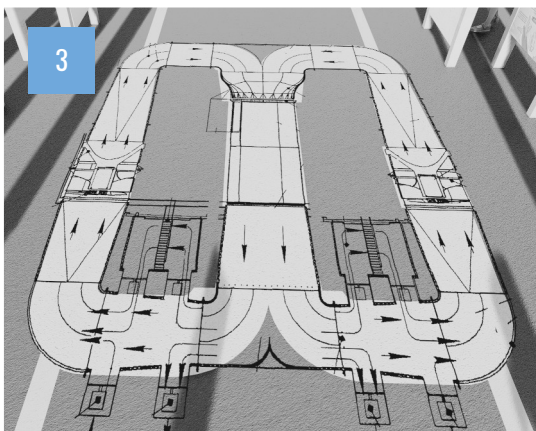
ЗВУКОВОЙ КОРИДОР





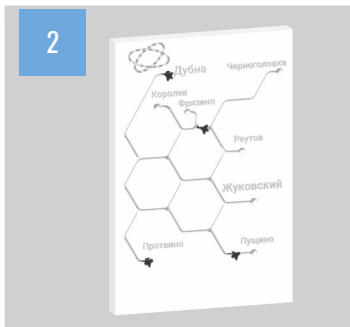
ПЕРГОЛА-АНГАР

Служит защитой от солнца, композиционной доминантой



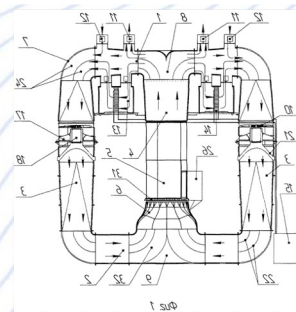
БЕГОВАЯ ДОРОЖКА "УСТРОЙСТВО АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ"

На резиновом покрытии изображена схема аэродинамической трубы с символами ключевых узлов. На одной из панелей указывается расшифровка.



ПАНЕЛЬ - "НАУКОГРАДЫ МО"

Панель представляет собой лабиринт с передвигаемыми ручками, которые изображают самолеты. Самолет может перемещаться в из одного наукограда Московской области в другой.



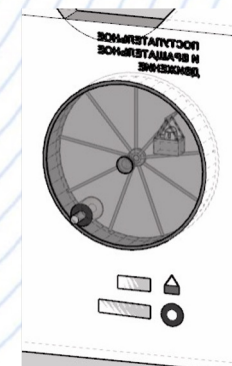
ПАНЕЛЬ - ИНФОГРАФИКА

Пояснения об устройстве аэродинамической трубы



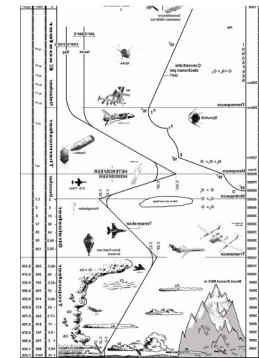
ПАНЕЛЬ- ВЕСЫ

В желтую корзину кладется груз. Циферблат показывает вес,



ПАНЕЛЬ- "ПОСТУПАТЕЛЬНЫЕ И ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ"

Колесо раскручивается за ручку, которая является продолжением цилиндра - груза. Крепление по принципу подшипника. На панели представлено объяснение принципов работы, инструкция и QR-код



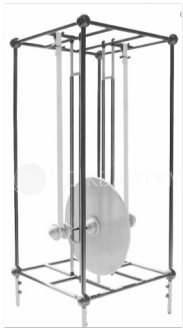
ПАНЕЛЬ "СВОЙСТВА ВОЗДУХА"

Демонстрирует форму сечения крыла, на боковых панелях представлено графическое изображение обтекания крыла.

ЛАВКА "КРЫЛО"

Демонстрирует форму сечения крыла, на боковых панелях представлено графическое изображение обтекания крыла.

4



МАЯТНИК МАКСВЕЛА

Уличный экспонат «Маятник Максвелла» предназначен для изучения закона сохранения энергии на примере движения маятника Максвелла и позволяет демонстрировать переход потенциальной энергии в кинетическую и наоборот

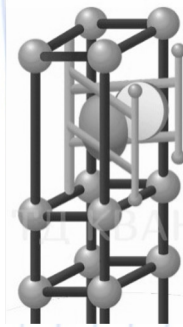
5



КОЛЫБЕЛЬ НЬЮТОНА

Экспонат представляет собой механическую систему, придуманную Исааком Ньютоном для демонстрации преобразования энергии различных видов друг в друга: кинетической в потенциальную и наоборот. В отсутствие противодействующих сил трения система могла бы действовать вечно, но в реальности это недостижимо.

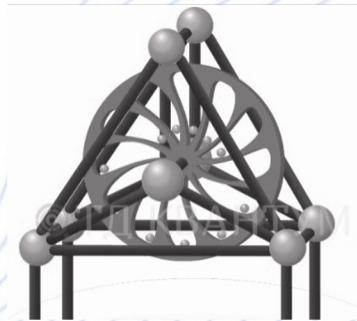
6



СОПРОТИВЛЕНИЕ МАГНИТОВ

Экспонат состоит из стойки с рычагами, которые работают на сжатие. На каждом рычаге закреплены магниты, которые отталкивают друг друга. Экспонат дает возможность почувствовать на себе силу отталкивания при сжатии рычагов.

7



ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Уличный экспонат «Перпетуум Мобиле» представляет собой комплект демонстрационного оборудования, состоящий из колеса с прорезями, закрепленное на неподвижной стойке. С какой бы силой ни раскручивали колесо, оно всё равно остановится. Экспонат объясняет, почему у многих изобретателей не получилось создать вечный двигатель.

8



ЗВУКОВОЙ КОРИДОР

Две антенны расположены на значительном удалении друг от друга. Для проведения опыта нужны два человека. Первый экспериментатор произносит слова шёпотом, направив звук в фокус первой антенны. Второй экспериментатор около другой антенны отчётливо слышит фразу, сказанную в другом конце зала. Экспонат раскрывает принцип действия антенн, знакомит с понятием фокуса. К антеннам не подключена усилительная аппаратура, в этом заключается особый эффект экспоната.





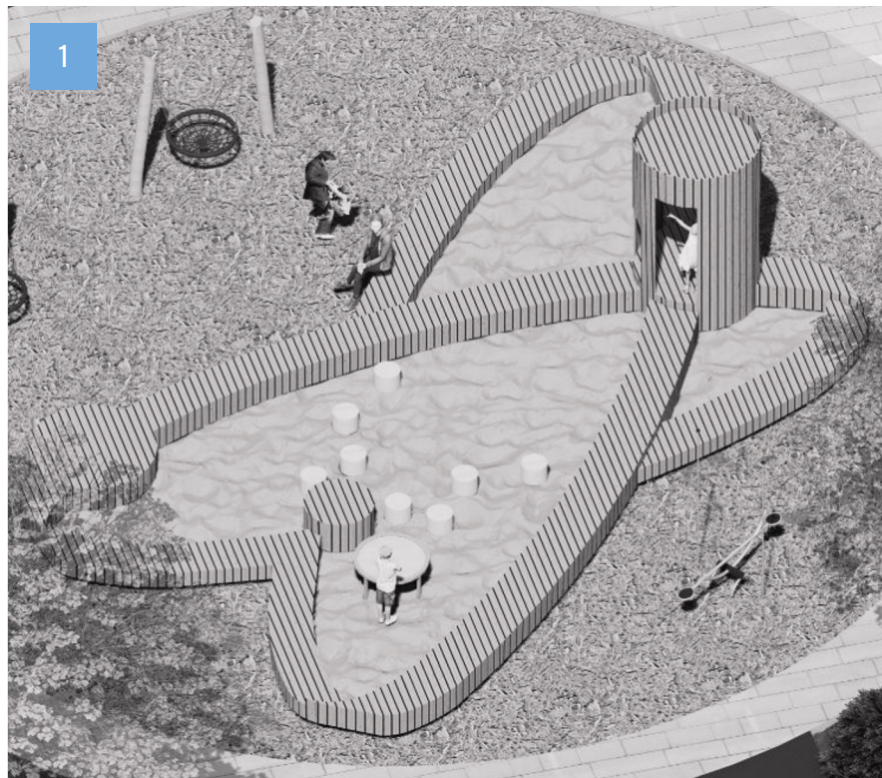
ЗОНА 3

ИГРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- 1 ПЕСОЧНИЦА “ЛОГОТИП ДЕСЯТИЛЕТИЯ НАУКИ”
- 2 КАЧЕЛИ ГНЕЗДО
- 3 БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТОЛБИКИ
- 4 БАЛАНСИР “СТОЯ”
- 5 СТОЛ “РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЛНЫ”





ПЕСОЧНИЦА -ЛОГОТИП ДЕСЯТИЛЕТИЯ НАУКИ

Песочница в виде логотипа десятилетия науки обрамлена декингом, высотой 200мм, 300мм, 400 мм. Таким образом формируются зоны, которые могут использоваться для совместной игры или уединения.



КАЧЕЛИ "ГНЕЗДО"



БАЛАНСИР "СТОЯ"



СТОЛБИК БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ



СТОЛ "РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЛНЫ"

Стол благодаря натянутой металлической поверхности демонстрирует волновой эффект.

