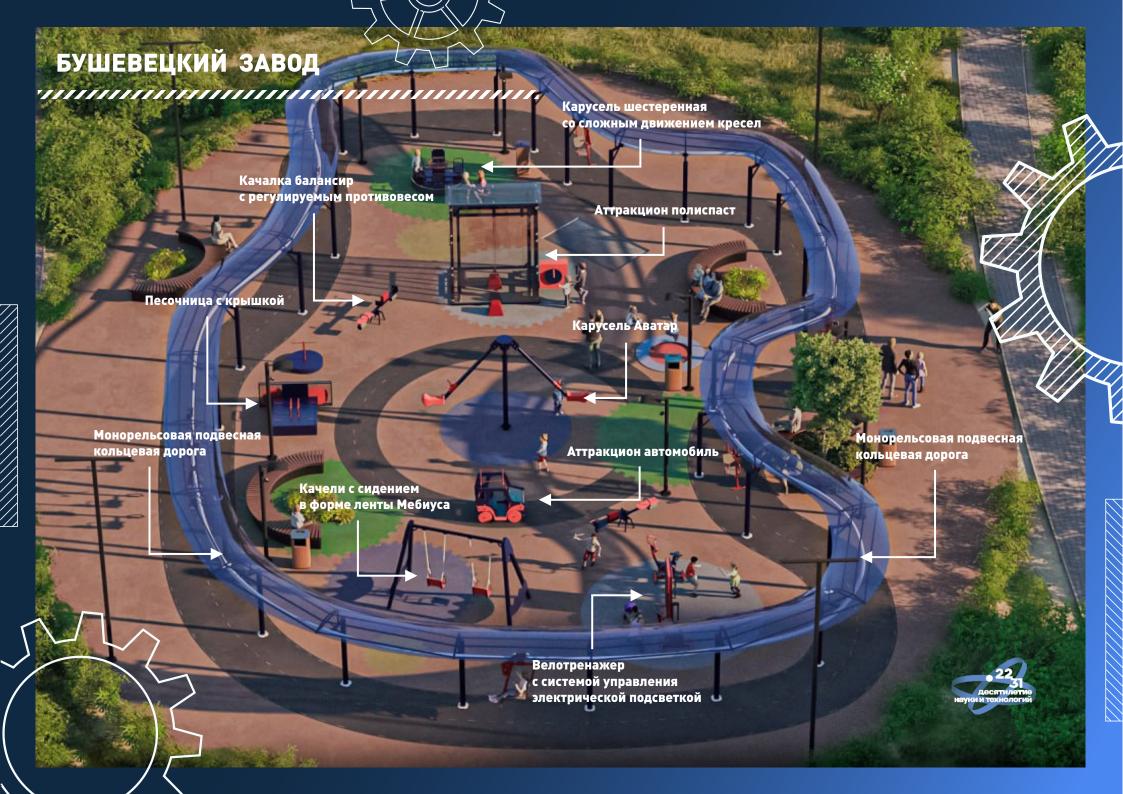
# БУШЕВЕЦКИЙ ЗАВОД

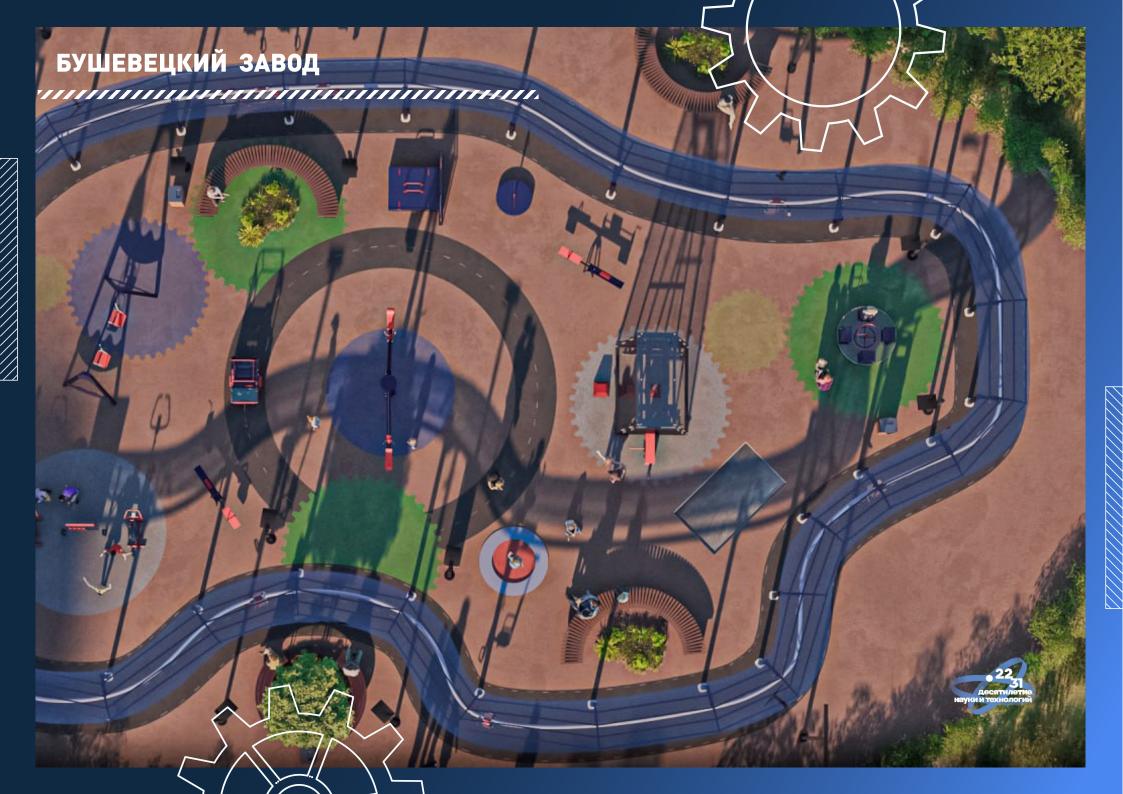
# **КОНЦЕПЦИЯ**НАУЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

### идея:

площадка посвящена основным законам классической механики и электротехники.







# 3AMMODENCTBNE

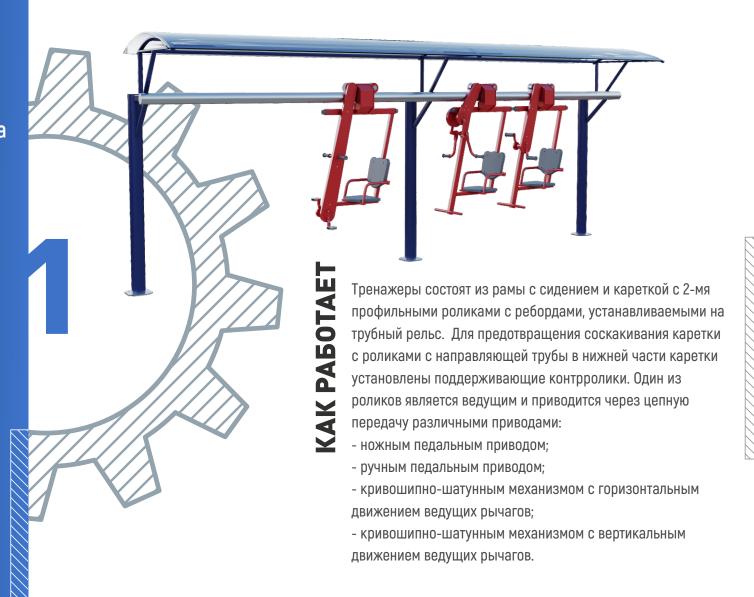


Монорельсовая дорога обеспечивает передвижение между объектами научной площадки, а также физическое развитие ребенка и развивает координацию движений, ловкость и смелость, чувство коллективизма в массовых играх.

Дорога включает замкнутый монорельс из нержавеющей трубы, установленный на стойках под крышей, предназначенный для установки монорельсовых тренажеров. На монорельс подвешиваются тренажеры с мускульной тягой нескольких типов.



### Монорельсовая подвесная кольцевая дорога



Для предотвращения сталкивания тренажеров между собой установлены резиновые ограничительные амортизаторы.



Качели укомплектованы сидением в форме ленты Мебиуса, имеющей одну поверхность, на которой нанесен рисунок, не имеющий начала и конца.

# Качели с сидением в форме ленты <mark>Мебиуса</mark>



воображение и воспринимать мир в его

двумя сторонами.

многообразии в отличии от привычных плоскостей с

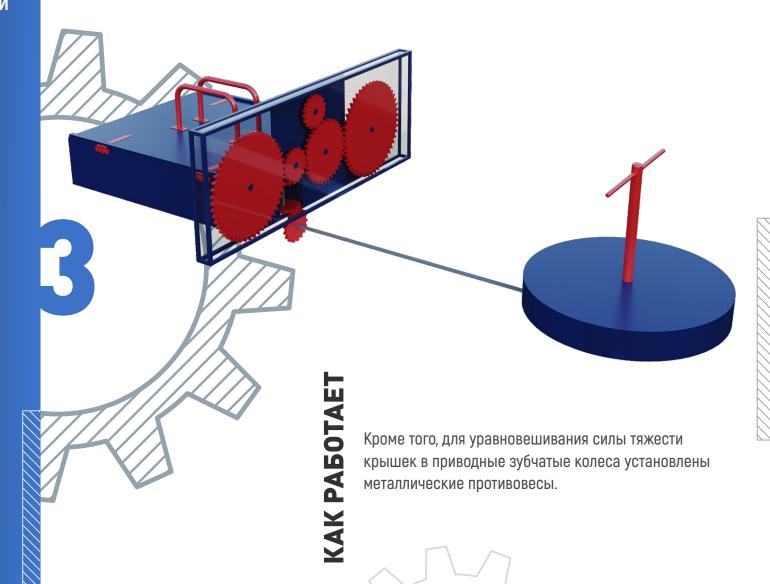


# • • • • • •

Песочница с 2-х створчатой крышкой, с открытием при помощи шестеренного механизма с ручным приводом от рукоятки. Шестеренный механизм выполнен в прозрачном корпусе, что позволяет наблюдать за работой шестерённой передачи.

#### Песочница с крышкой







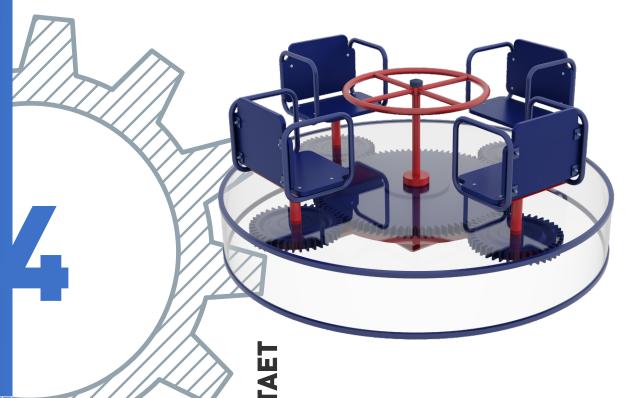
# **ЗЗАИМОДЕЙСТВИЕ**

Карусель с рулем 4-х местная.
Состоит из неподвижного вала,
закрепленного на фундаменте, и
вращающейся платформы,
установленной на валу на опорных
подшипниках. Приводится во
вращение двумя детьми,
сидящими в креслах,
установленных на вращающейся
платформе друг напротив друга и
толкающими неподвижный руль.

Другие два кресла, также расположенные друг напротив друга, установлены на валах с подшипниками в корпусах вращающейся платформы и могут вращаться вокруг своей оси. При этом валы кресел имеют зубчатые колеса, соединенные через промежуточные шестерни с неподвижной шестерней, установленной на валу карусели.



# Карусель шестеренная со сложным движением кресел



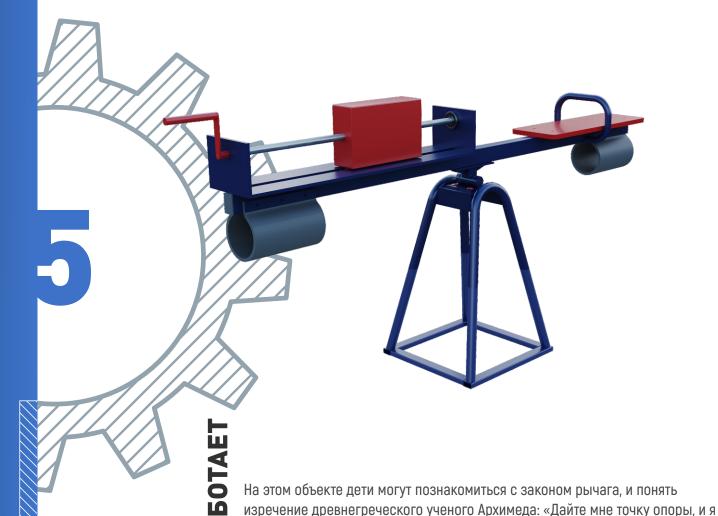
Таким образом последние два кресла с детьми кроме вращения вокруг центральной оси карусели вращаются еще и вокруг своей оси. Настил карусели изготовлен из оргстекла и позволяет наблюдать за работой зубчатых передач.

Для полноты ощущений дети могут меняться местами и представлять себя космонавтами в центре подготовки космонавтов.



Качалка балансир в отличии от обычно устанавливаемых на детских площадках предназначена для одного ребенка. Вместо второго ребенка на противоположном конце рычага балансира установлен противовес. Для регулировки баланса качалки противовес имеет регулировку положения с помощью винтовой передачи. Это позволяет качаться одному ребенку с весом в диапазоне от 13 до 50 кг.

# Качалка балансир **с регулируемым противовесом**



переверну Землю!»



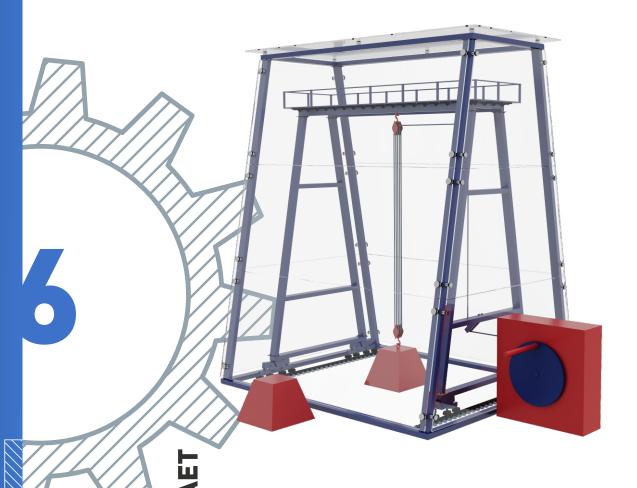
# • • • • • • •

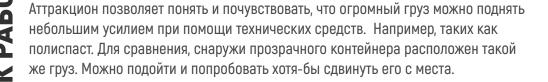
тормозом.

Аттракцион представляет грузовую раму, размещенную в прозрачном контейнере, с подвешенным внутри нее канатным 6-ти кратным полиспастом, поднимающим груз 200 кг. Привод тягового каната осуществляется барабаном с приводом рукояткой, снабженной грузоупорным

#### Аттракцион полиспаст









# • • • • • •

Карусель Аватар



Карусель представляет собой двуплечий качающийся рычаг, размещенный на стойке и вращающийся вокруг своей оси. За счет наклона плеч рычага при качании изменяются моменты сил тяжести наездников, что делает снижение для отталкивания ногами от поверхности площадки мягким.





Карданный шарнир, расположенный в верхнем узле, обеспечивает движение во всех плоскостях. Процесс вращения при качании во всех плоскостях вызывает чувство реального полета.

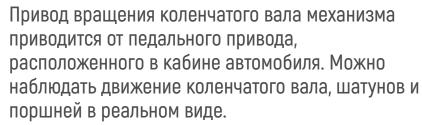
# • • • • • • •

Объект автомобиль имеет прозрачный капот, под которым расположен кривошипно-шатунный механизм двигателя внутреннего сгорания.

#### Аттракцион автомобиль





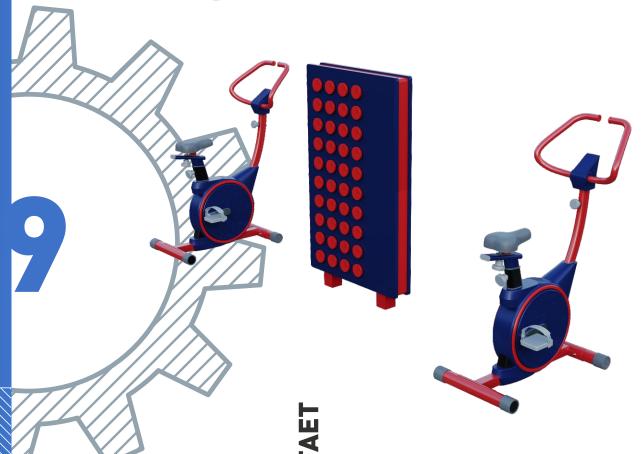






Велотренажер оснащен маховиком с неодимовым магнитом, который действует на размещенный на раме герметизированный контакт (геркон).

# Велотренажер с системой управления электрической подсветкой



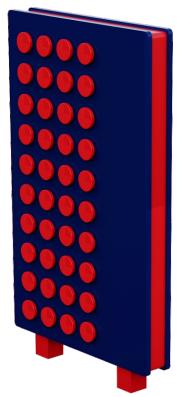


В зависимости от частоты вращения педалей идет низковольтное управление яркостью освещения площадки.

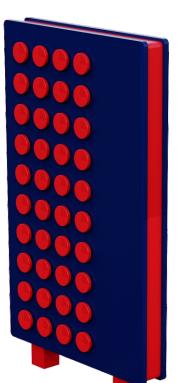
Панель позволяет управлять аудиоинформацией (звуковым сопровождением) к выбранному объекту научной площадки. А также узнать основные законы классической механики.

#### Панель управления информацией





Что-бы включить соответствующую информацию нужно повернуть рукоятки управления, собрав электрическую цепь к конкретному объекту, или вопросу.





#### БУШЕВЕЦКИЙ ЗАВОД

#### 000 "Тверская сказка»

Адрес:

171080, Тверская обл., г. Бологое, ул. Народная, д. 9

Контакты:

+7 920-157-58-56. Наталья.

bushevecz@list.ru

Аукционы и документация: +7 920-166-63-21. Людмила .

bzmaster@list.ru

Снабжение:

+7 920-194-84-22. Наталья

bushevecz.maf@bk.ru

Сайт:

www.bzmaster.ru

