

НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ. ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ.

О компании



красивый
город

> 20
лет

Производственная компания «Красивый город» занимает лидирующие позиции на рынке детского игрового и спортивного оборудования уже более 20 лет.

700
единиц

Наш ассортимент насчитывает более 700 единиц продукции предназначенной для оборудования детских и спортивных площадок, придомовых территорий, благоустройства школ, детских садов, скверов и парков.

5000
площадок

Компания «Красивый город» в сотрудничестве с партнёрами-дилерами превратила более 5000 площадок в России и ближнем зарубежье в прекрасные места для жизни, игр, спорта и отдыха.

Опыт

Профессиональный подход и опыт позволяют быстро и качественно благоустроить любую территорию.

Россия

За многолетний период работы наша продукция стала востребована в разных уголках Российской Федерации и странах ближнего зарубежья.

Комплекс услуг

Мы оказываем весь комплекс услуг: проектирование, визуализацию, производство, монтаж и гарантийное обслуживание.

Инновации

Мы стремимся быть на шаг впереди, поэтому постоянно внедряем новые технологии: прорабатываем новые конструктивные решения, обновляем парк станков, меняем подход к традиционному проектированию.



О компании



Мы осуществляем **полный цикл производства**: от концепции и визуализации до разработки технической документации и воплощения проекта в жизнь.



Цех ГКЗ (Гнутоклееных заготовок) обеспечивает самостоятельное производство **гнутого бруса**, для ряда наших изделий, что улучшает контроль качества и снижает зависимость от кооперации.

Используем **систему TQM**, основанную на производстве качественной с точки зрения заказчика продукции. Выявляем брак ещё на стадии производства оборудования.



Частично **автоматизированное** производство. Роботы по сварке, гибке металла исключают человеческий фактор и даже незначительные ошибки в производстве.

Работаем по системе **бережливого производства** с оптимизированной работой многих цехов. Есть собственный **центр климатических испытаний** и **лаборатория разрушительного контроля**. Цеха: канатов, **нержавеющих горок**, металла, фанеры, **дерева/бруса**, ЧПУ.



Мы ПЕРВЫЕ в России сделали:

- свой собственный цех производства нержавеющей горок
- приложение по дополненной реальности (AR)
- конструктор площадок



КОНЦЕПЦИЯ НАУЧНЫХ ПЛОЩАДОК КОСМОС



Концепция научных детских площадок «Космос» заключается в создании уникальных пространств, где дети могут исследовать и познавать космос через игру и интерактивные изделия.

Основные характеристики концепта:

- Оборудование: макеты планетариев, ракет, телескопов и лунных модулей.
- Пространство: космическая тематика для исследования.
- Опыт исследователей: возможность для детей почувствовать себя исследователями космоса.

Образовательные программы

- Основы астрономии и физики: изучение планет Солнечной системы, звёзд, галактик и метеоритов.
- Формат занятий: увлекательная игра, делающая обучение интересным и доступным.

Ранняя профориентация

- Профессиональная ориентация: игра помогает детям начать понимать, кем они хотят стать в будущем.
- Первые шаги к мечте: возможно, именно на площадке ребёнок почувствует тягу к звёздам и решит посвятить свою жизнь космонавтике или науке.

Безопасность и доступность

- Безопасность: изделия разработаны с учётом потребностей разных возрастных групп, а также особенностей детей.
- Доступность: пространства оборудованы таким образом, чтобы каждый мог найти занятие по душе и развить свои способности.

Основная цель научных площадок — объединить развлекательную составляющую с образовательным процессом, способствуя раннему развитию и профориентации.

ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ



п1 - п5 - варианты компоновки изделий на площадках

ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ п1

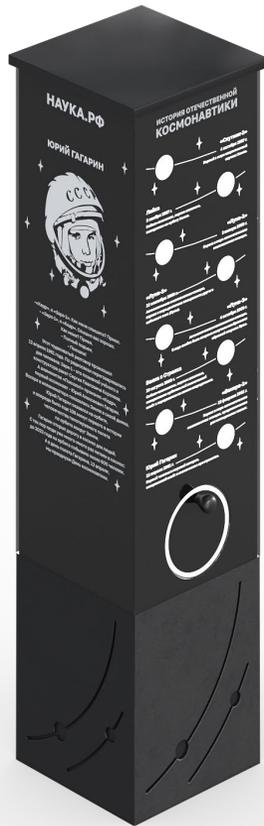


ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ



1

1498.2
Интерактивный инфостолб «Зажги небо»



Инфостолб, демонстрирующий превращение энергии.

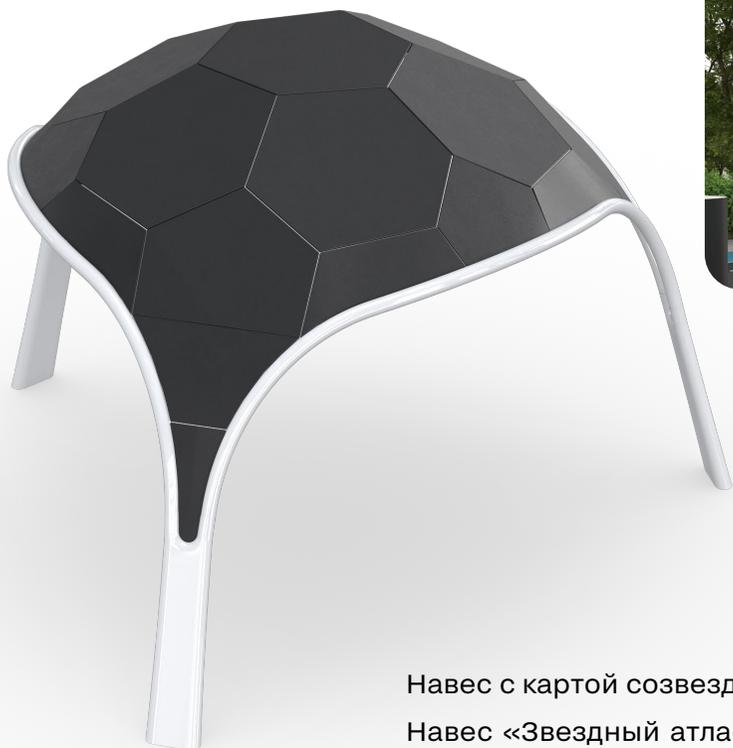
При кручении ручки механическая энергия превращается в электрическую и зажигается история советской космонавтики, основные события, важные даты. Историческая справка на инфостолбе про Юрия Гагарина и Белку и Стрелку.

Это может быть прекрасным наглядным пособием для любителей физики и астрономии.



2

1324.1
Навес «Звездный атлас»



Навес с картой созвездий на ночном небосводе.

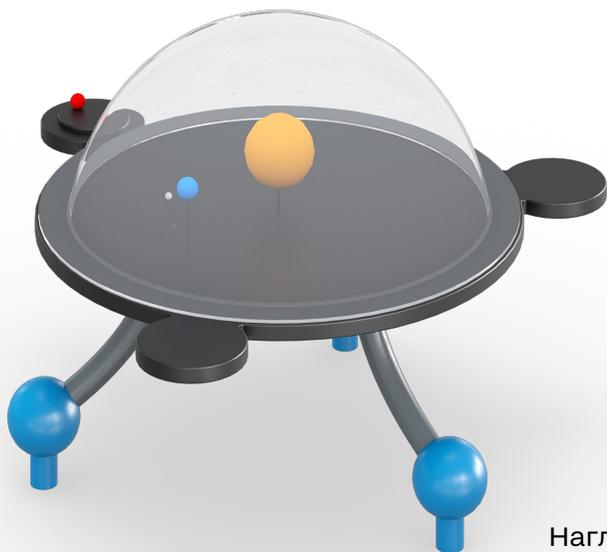
Навес «Звездный атлас» помимо утилитарной функции познакомит и поможет с запоминанием формы и расположения звёзд основных созвездий. Внутренняя сторона навеса оформлена HDPE пластиком разной толщины, благодаря чему звёзды имеют разное свечение.



3

3356

Интерактивное научное изделие «Теллурий»



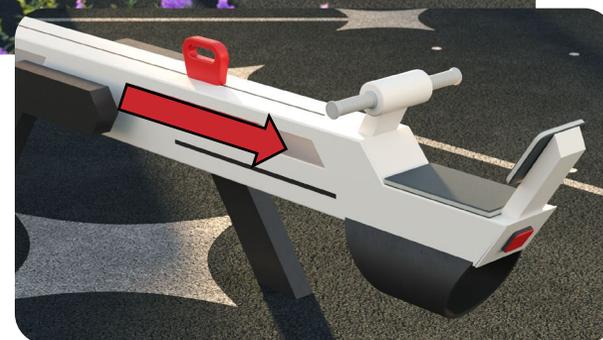
Наглядный игровой элемент для изучения движения небесных тел и демонстрации годового движения Земли и Луны вокруг Солнца и суточного вращения Земли вокруг своей оси.

Когда ребенок вращает ручку теллурия, Земля начинает двигаться вокруг Солнца, а Луна — вокруг Земли. Это помогает понять, почему дни сменяются ночами, почему бывают времена года и почему иногда мы видим Луну полной, а иногда — тонким полумесяцем.



4

1480.6
Балансир «Притяжение»



Балансир с визуальным представлением смещения центра тяжести.

Сев на одно из сидений изделия, под действием силы тяжести ребёнок опустится на землю, и сигнальный рычажок, что перемещается в прорези по всему балансиру, сместится в сторону этого ребёнка. Чтобы подняться от земли, нужно приложить усилие, превосходящее действие силы притяжения Земли. Можно попытаться сделать это самостоятельно, но куда интереснее балансировать вместе с другом! А если попробовать «замереть» в воздухе, то красный указатель покажет, кто из детей тяжелее.

ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ

п2



ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ



1

1467.14

Интерактивный элемент «Цветы»



Игровой элемент, позволяющий объяснить распространение звуковых волн. Переговорные цветки-трубы усиливают громкость звука, а также демонстрируют как можно передавать сообщения на большие расстояния. Цветки с заглушкой из полированной нержавеющей стали отражают звук, предлагая игроку полюбоваться на своё отражение.



2

1467.2
Барабаны



Игровой элемент, демонстрирующий физику звука. Игра на барабанах — это не просто весело, но и интересный пример применения физических принципов.

Когда ребенок ударяет по горизонтальной поверхности, она начинает вибрировать. Эти вибрации создают звуковые волны, которые распространяются в воздухе. Корпус усиливает эти волны, делая звук громким и насыщенным.

3

1467.3
Глюкофон



Игровой элемент, демонстрирующий физику звука. Глюкофон — музыкальный инструмент, который производит уникальные и мелодичные звуки благодаря физическим принципам, таким как резонанс и колебания.

Когда молоточек ударяет по ноте, металл начинает вибрировать. Эти вибрации создают звуковые волны, которые распространяются в воздухе. Корпус глюкофона усиливает эти волны, делая звук громким и насыщенным. За счет разной длины язычков формируются разные интервалы звука и продолжительность звучания.

ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ

п3



ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ



1

1202

Песочный дворик «Молекула»



Знание того, как выглядят фигуры в изометрии, помогает детям развивать пространственное мышление, улучшать навыки рисования и черчения, а также глубже погружаться в понимание научных и технических процессов.

Во время игры в песочницы ребенок знакомится с геометрическими фигурами в изометрической проекции и может попробовать повторить изготовить их из песка.

3

3355

Интерактивное изделие «Смешение цветов»



Смешение цветов - интерактивная стойка с несколькими цветовыми кругами. Когда ребёнок крутит рули, разноцветные круги смешиваются, создавая новый цвет.

Это научное изделие демонстрирует оптическое смешение цветов за счёт наложения их друг на друга.

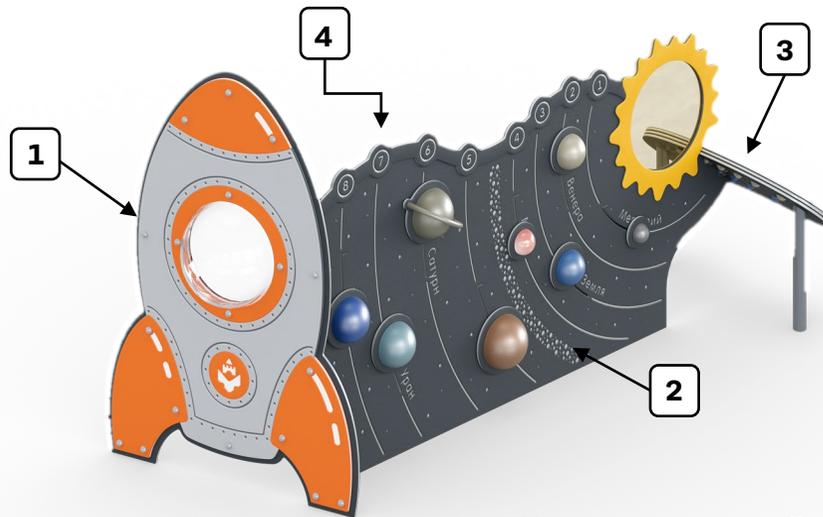
ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ



2

1598.6

Интерактивная стойка «Союз»



Интерактивная стойка из четырех познавательно-игровых панелей:

1. Ракета, в которой дети могут представить себя в роли космонавта, а родители запечатлеть этот момент на фото
2. Солнечная система - основная панель, которая знакомит ребёнка с планетами, их названиями, расположением и количеством
3. «Космический эрудит» - головоломка, в которой ребёнок составляет из букв названия планет
4. Доска для рисования

ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ

п4



ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ



1

3305.7.12

Игровой комплекс «Небесное дерево» в стиле хай-тек тип-С



Игры детей в комплексе — это динамический процесс, который включает в себя физические явления, такие как трение, инерция, гравитация, ускорение и центробежная сила.

Понимание этих принципов помогает лучше понять природу и поведение окружающих объектов, что способствует развитию научного мировоззрения у детей.

2

4105

Карусель «Гнездо»



Детская карусель, как элемент игровой площадки, имеет важные научные аспекты, особенно в физике.

Она демонстрирует центростремительное ускорение, направленное к центру вращения, что помогает детям понять силу, действующую на движущиеся тела.

Также карусель позволяет наблюдать влияние гравитации, так как дети ощущают, как сила тяжести удерживает их на поверхности во время вращения. Кроме того, карусель отлично подходит для тренировок будущих космонавтов, так как помогает развивать чувство равновесия и адаптацию к центробежным силам.



3

1193
Качели металлические тип-2
«Гнездо»

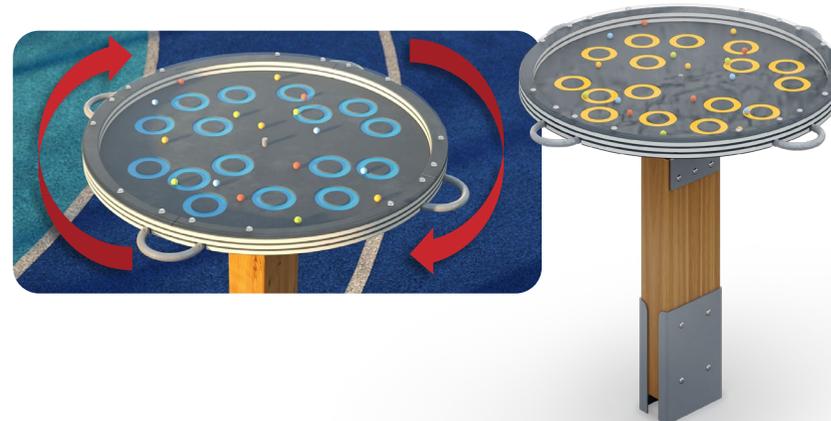


Детские качели демонстрируют основные законы механики. Когда ребенок на качелях начинает двигаться, он испытывает силы, такие как гравитация и инерция. Дети могут наблюдать, как изменение положения тела (например, наклон вперед или назад) влияет на скорость и высоту качания.

Качаясь, дети учатся сохранять баланс. Они инстинктивно понимают, как перемещение своего центра масс влияет на устойчивость и движение качелей.

4

3358.12
Стол для игры в марблс



Игра в марблс — это не просто развлечение, но и игра, обладающая глубокой научной составляющей. В ней сочетаются физические законы движения, гравитация, инерция и трение, что делает её отличной площадкой для развития научного мышления и понимания физических принципов.

Во время игры дети сталкиваются с физическими законами, такими как инерция, кинетическая энергия, импульс и трение. Они учатся тому, как управлять шарами, учитывая траекторию, скорость и силу удара.

ПОЗНАНИЕ КОСМОСА ЧЕРЕЗ ИГРУ

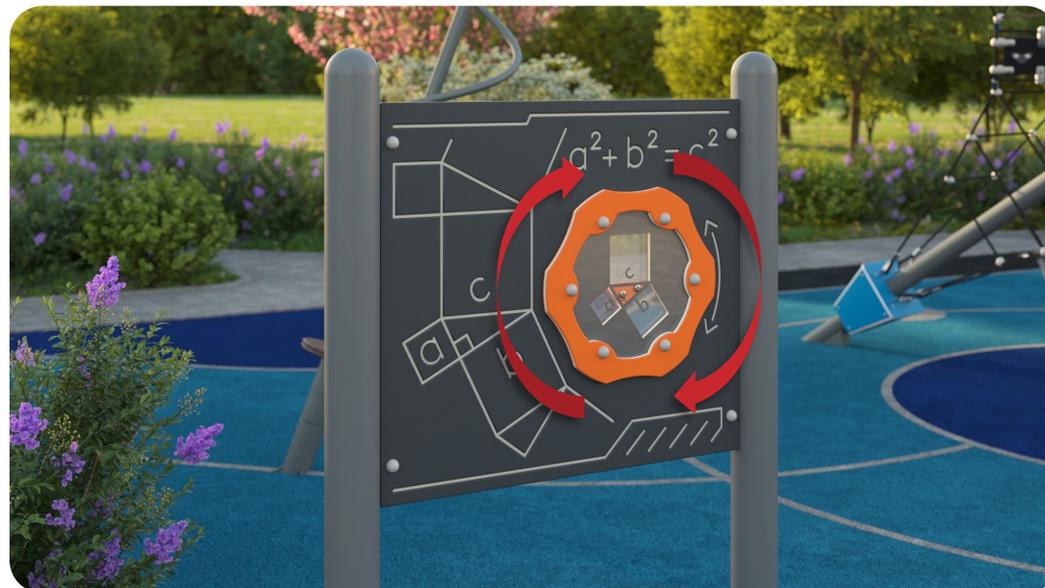
п5





1

1596.1
Бизиборд «Пифагоровы штаны»



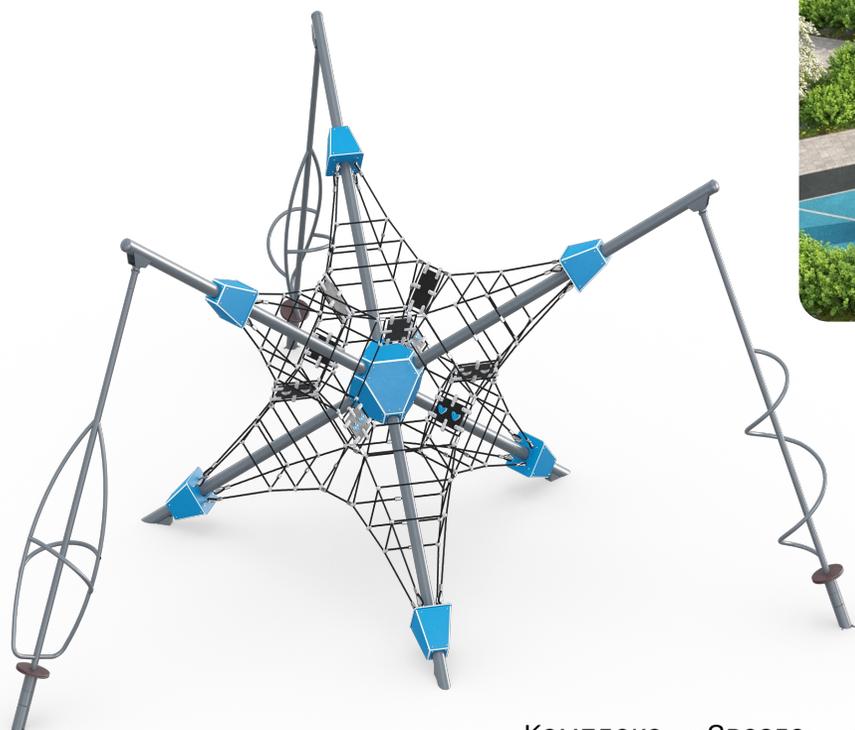
«Пифагоровы штаны» — это шуточное название теоремы Пифагора, знаменитого математического правила, которое описывает соотношение сторон прямоугольного треугольника. Теорема гласит, что квадрат гипотенузы (самой длинной стороны треугольника) равен сумме квадратов двух других сторон. Эта теорема важна для многих областей математики и физики, включая геометрию и тригонометрию.



2

2230.1.12

Канатный комплекс «Звезда» тип-С



Комплекс «Звезда» стимулирует двигательную активность у детей и развивает пространственное мышление и понимание положение тела в пространстве.

В процессе игры можно соприкоснуться с такими физическими процессами как инерция, крутящий момент и сила тяжести.



3

1467.9

Металлофон «Юный музыкант»



Игровой элемент, который знакомит ребенка с физическими принципами звука и вибрации.

Музыкальный инструмент, состоящий из металлических пластинок разной длины, которые издадут звуки различной высоты при ударе по ним молоточком. При ударе пластина начинает вибрировать и создавать звуковые волны, которые распространяются в воздухе. Чем длиннее и толще пластина, тем ниже звук, который она производит. Короткие и тонкие пластины издадут высокие звуки.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В AR



Многофункциональное приложение от компании «Красивый город» упрощает процесс проектирования и визуализации, оптимизирует работу с партнёрами и заказчиками, ускоряет процесс принятия решения.



Возможности:

- быстро со всех сторон рассмотреть оборудование;
- превратить плоское изображение в объёмное;
- увидеть изделия в реальном масштабе на местности, в уменьшенном масштабе в помещении, в миниатюре при общении с коллегой за столом переговоров;
- произвести измерение площадки;
- расставить оборудование на местности или на плане площадке с учётом зон безопасности изделий;
- добавить на местность покрытие или элементы ландшафта;
- сделать со всех сторон фотографии проекта с виртуальными объектами в реальной обстановке в разных режимах: с отображением и без отображения зон безопасности; с включённой/отключённой границей площадки; с отображением виртуального покрытия разной плотности;
- с помощью гибкого конструктора сформировать документ в формате pdf;
- сделать копию проекта или только его границ для различных версий;
- отправить фотографии или проект другому пользователю;
- создать, изменить, отобразить на местности проект в разных уголках России и ближнего зарубежья

app store



google play



Загрузка
На Android



ПОМОЩЬ РОДИТЕЛЯМ



QR-коды на контент, который поможет родителям, объяснить ребёнку основы астрономии, физики и других научных аспектов. Информация реализована на шильдах, которые крепятся непосредственно на оборудование, родитель считывает QR-код с помощью своего телефона и читает эту информацию ребёнку.



КОНТАКТЫ

Телефон:

8 (812) 648-22-88

Почта для связи:

sales@k-gorod.ru

Сайт



VK



Telegram





красивый
город



2025