



Компьютерное моделирование как способ реализации межпредметных связей по информатике и технологии во внеурочной деятельности учащихся 7-х классов



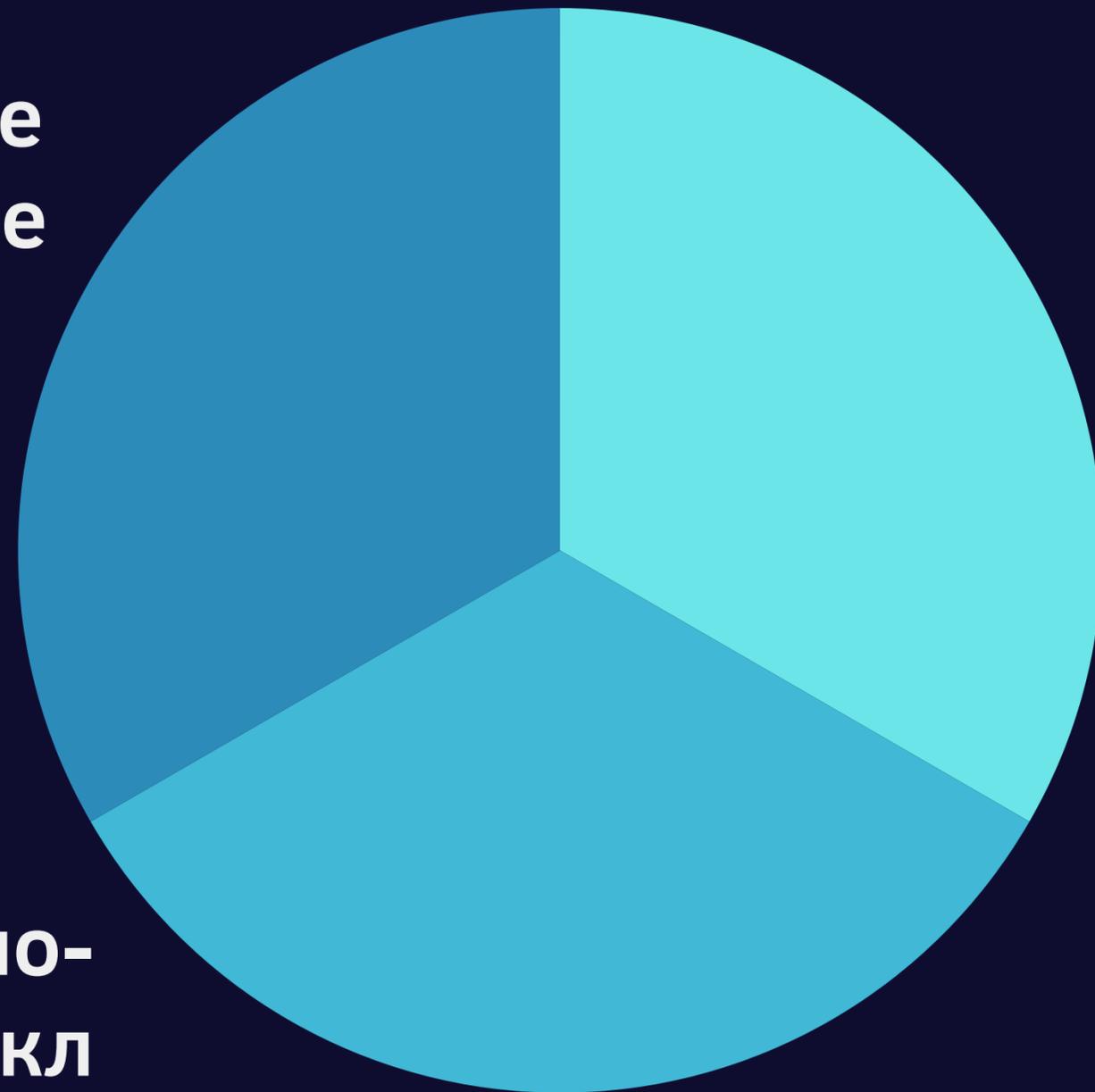
учитель информатики МБОУ СОШ №26 г. Новороссийск
Шакуро Юлия Сергеевна

Межпредметные связи

трудовое
обучение

естественно-
научный цикл

общественно-
гуманитарный цикл



Модель организации деятельности



Уроки
технологии
+
информатики



Занятия
Центра
"Точка роста"

промышленный дизайн



Разработка модели
Что создаем?

компьютерное моделирование



Создание модели
Как создаем?

Преимущества компьютерного моделирования:

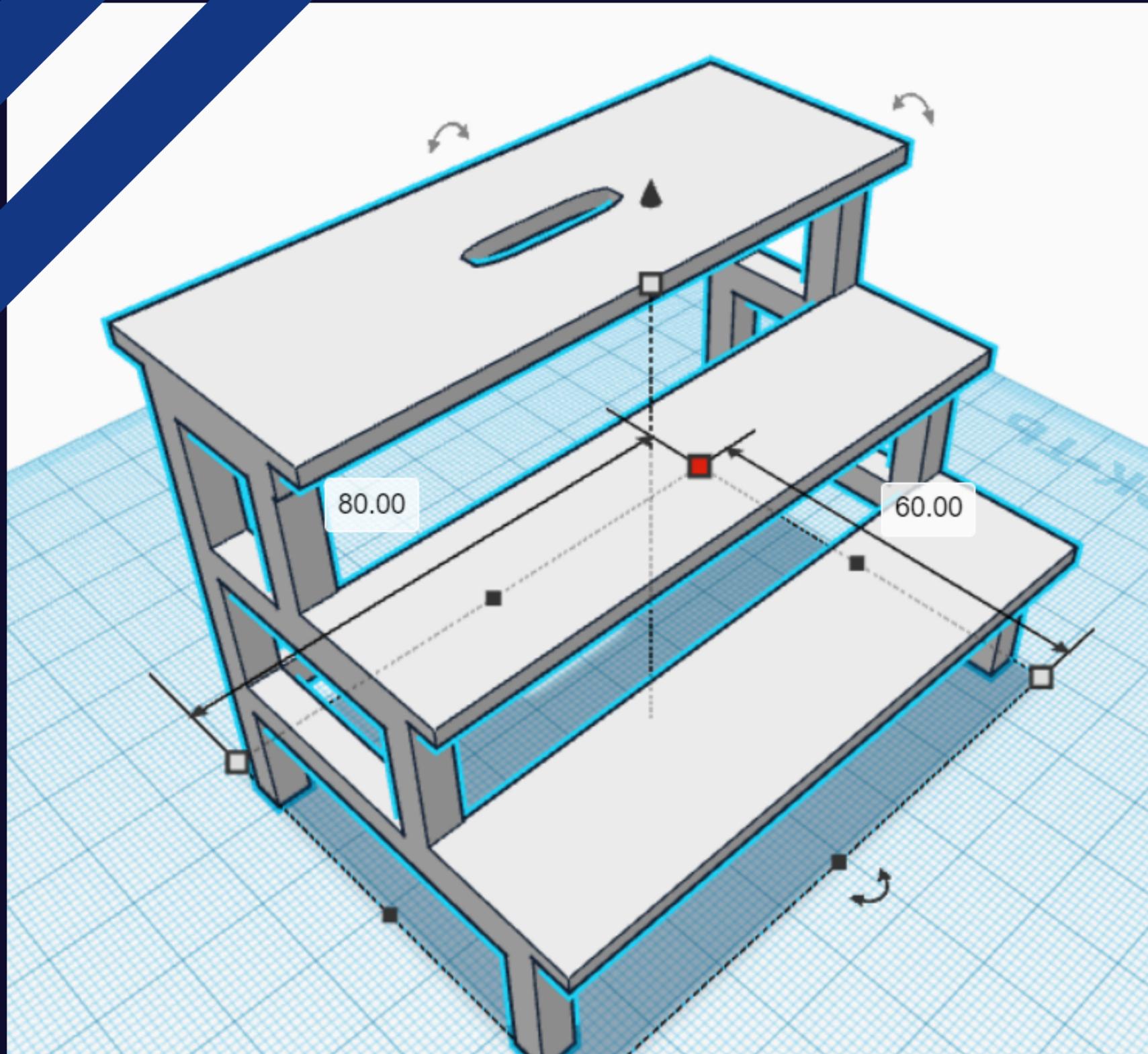
1. Экономия средств.
2. Возможность формировать самые сложные с технической стороны макеты.
3. Возможность проектировать объекты самой разной формы.
4. Отражение любого цвета, фактуры, создание необычного освещения для объекта.
5. Возможность анимировать модель.
6. Возможность сохранить макет на любом из этапов создания.

Онлайн-платформа TinkerCAD



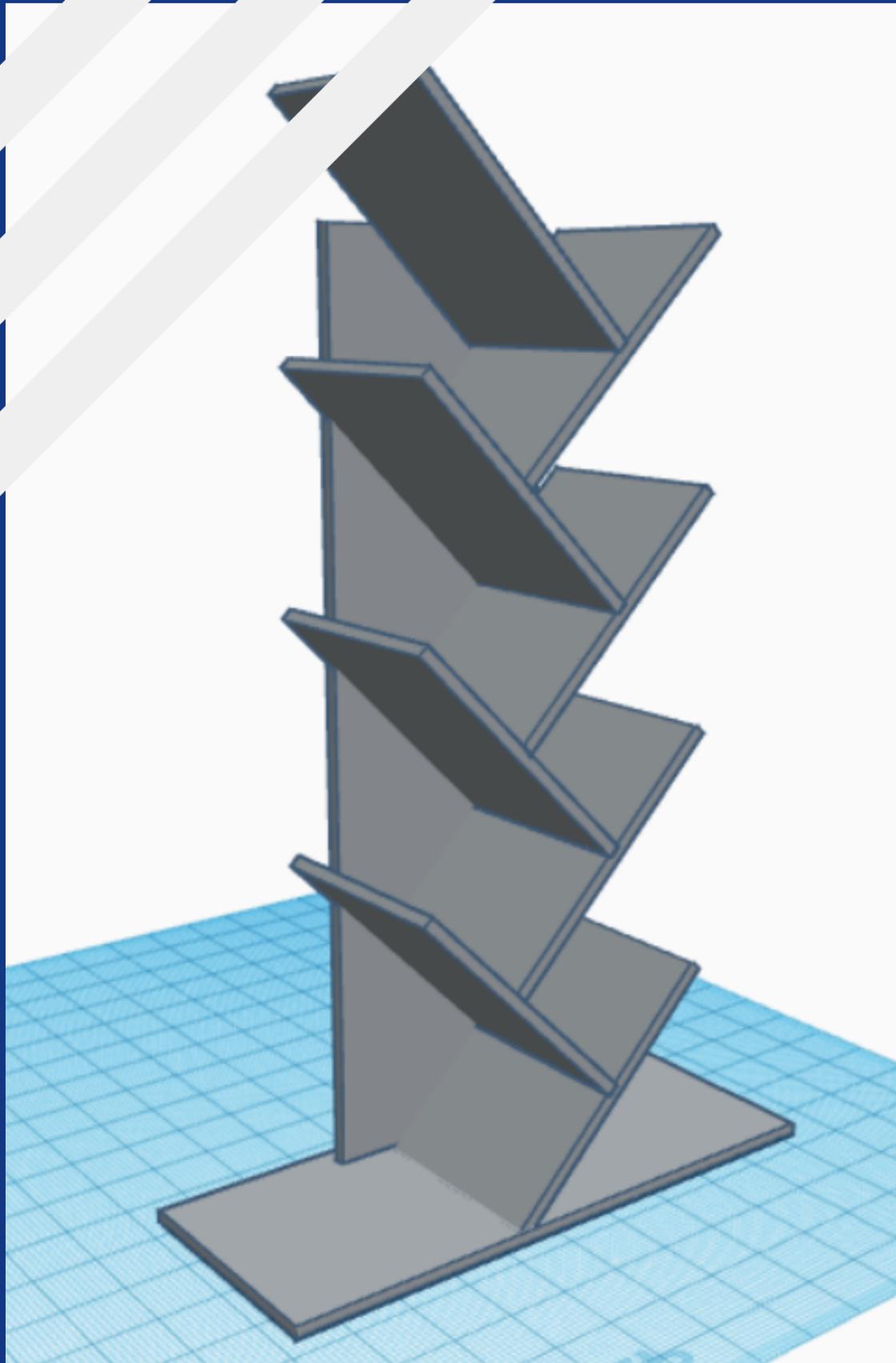
Преимущества TinkerCad:

1. Низкие затраты на запуск: вместо скачивания и инсталляции — простая регистрация на сайте.
2. Быстрые обновления: достаточно зайти в сервис, и он уже обновлён.
3. Лёгкость высвобождения ресурсов: можно закрыть вкладку вместо удаления программы.



Процесс создания модели

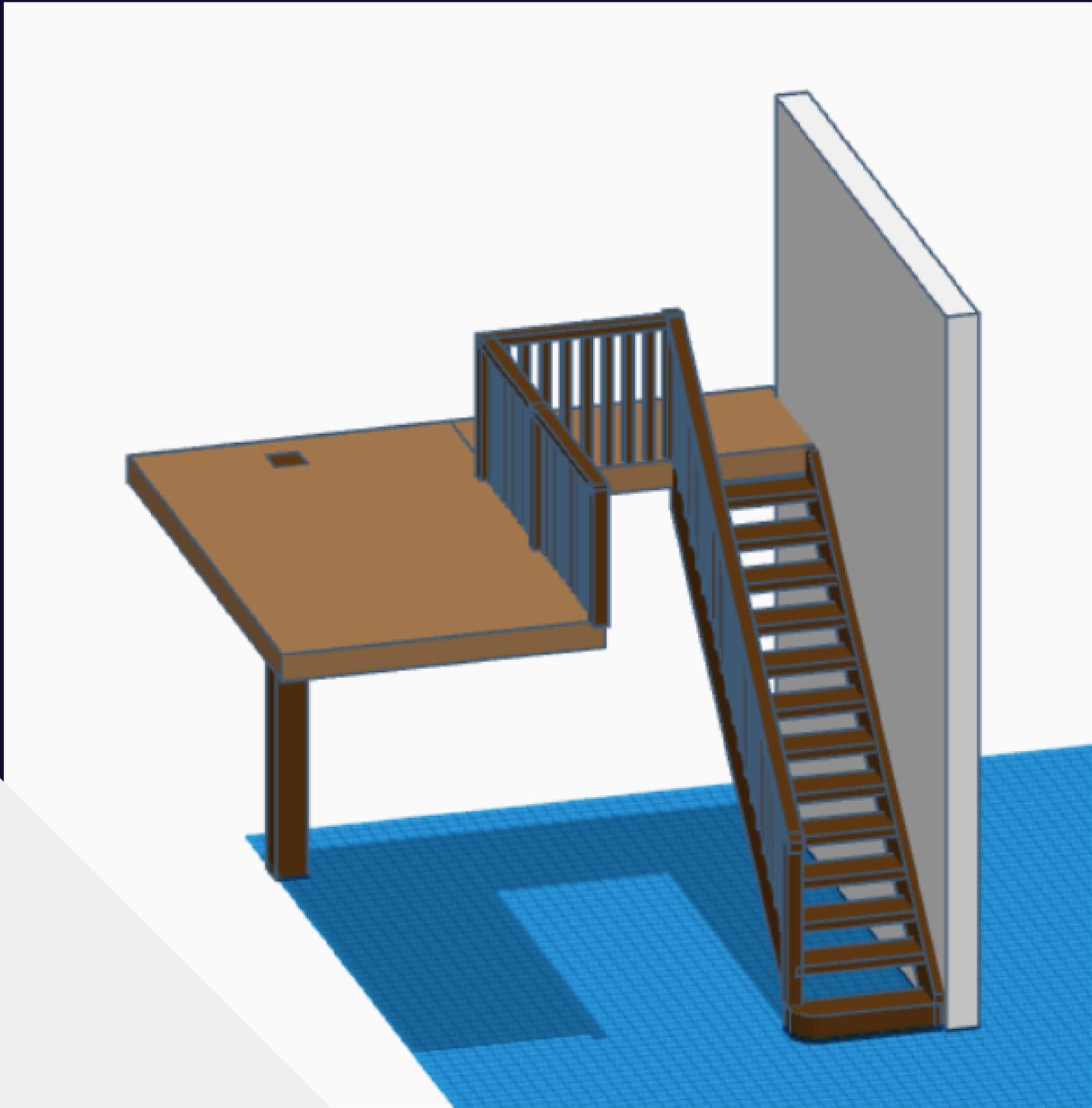
- "декомпозиция"
- создание основных объёмных форм
- добавление различных элементов, мелких деталей



ПРОЕКТ “ЭЛЕМЕНТЫ ДИЗАЙНА”

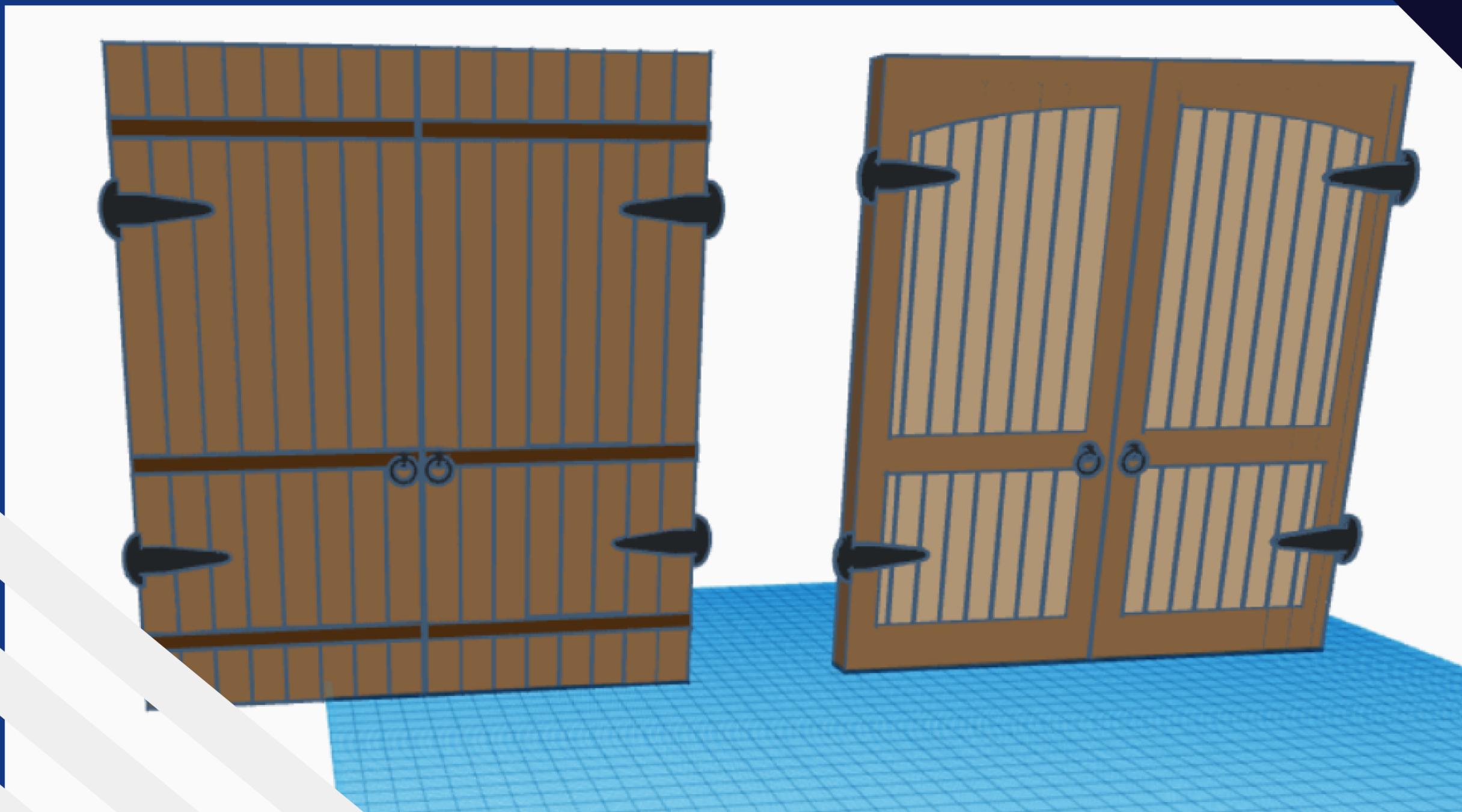
Этапы работы:

1. разработка технического задания
2. подготовка эскиза
3. создание 3-Д модели
4. согласование модели с заказчиком
5. внесение изменений в готовую модель



Модель
"Поворотная лестница"

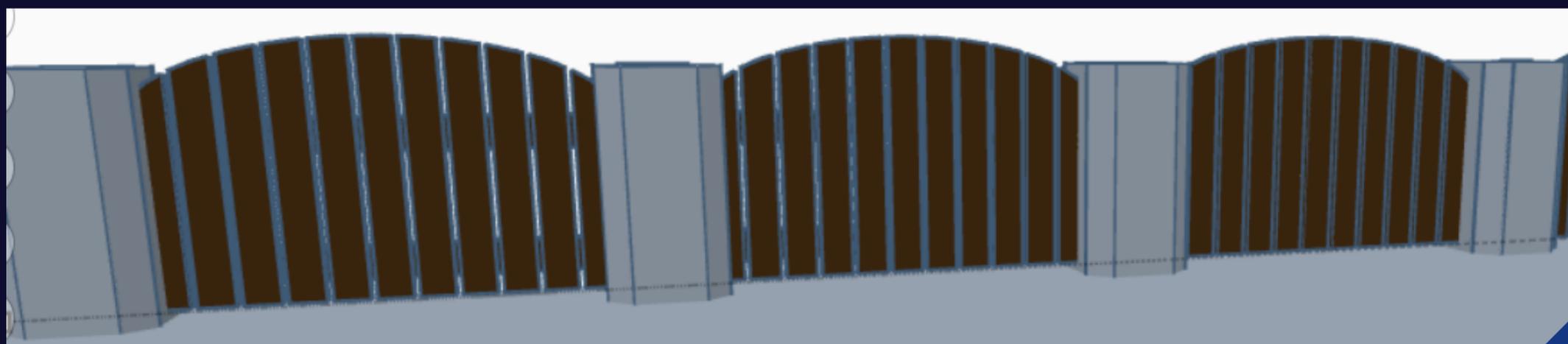
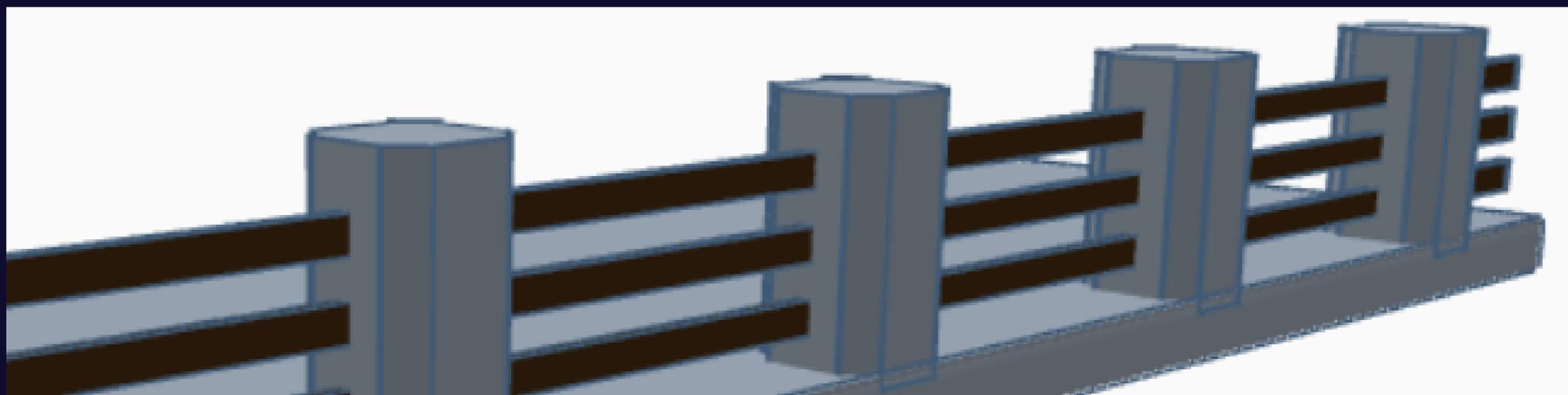
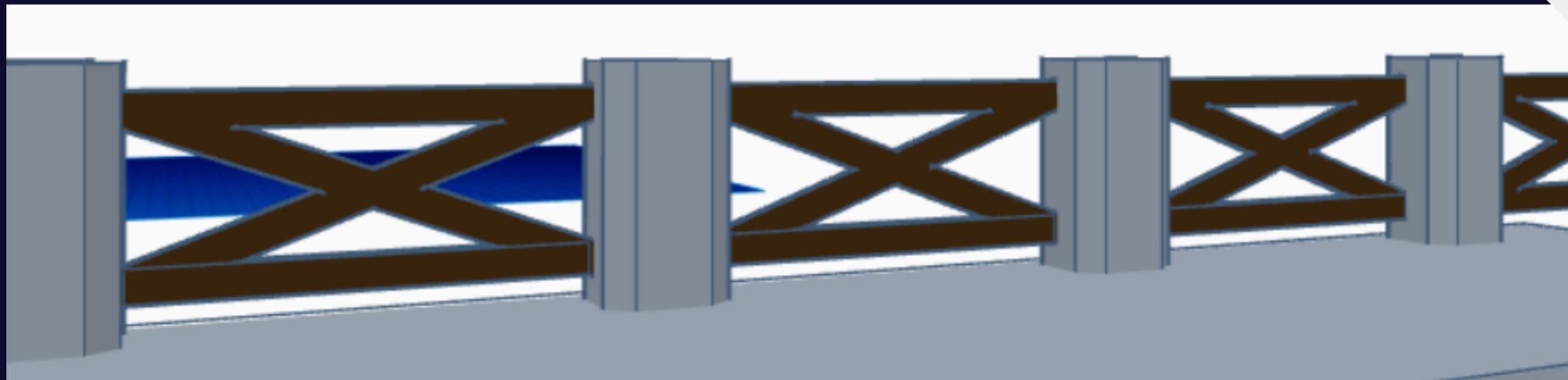
Авторы: Агава Артем,
Веливченко Григорий 7Д



Модель

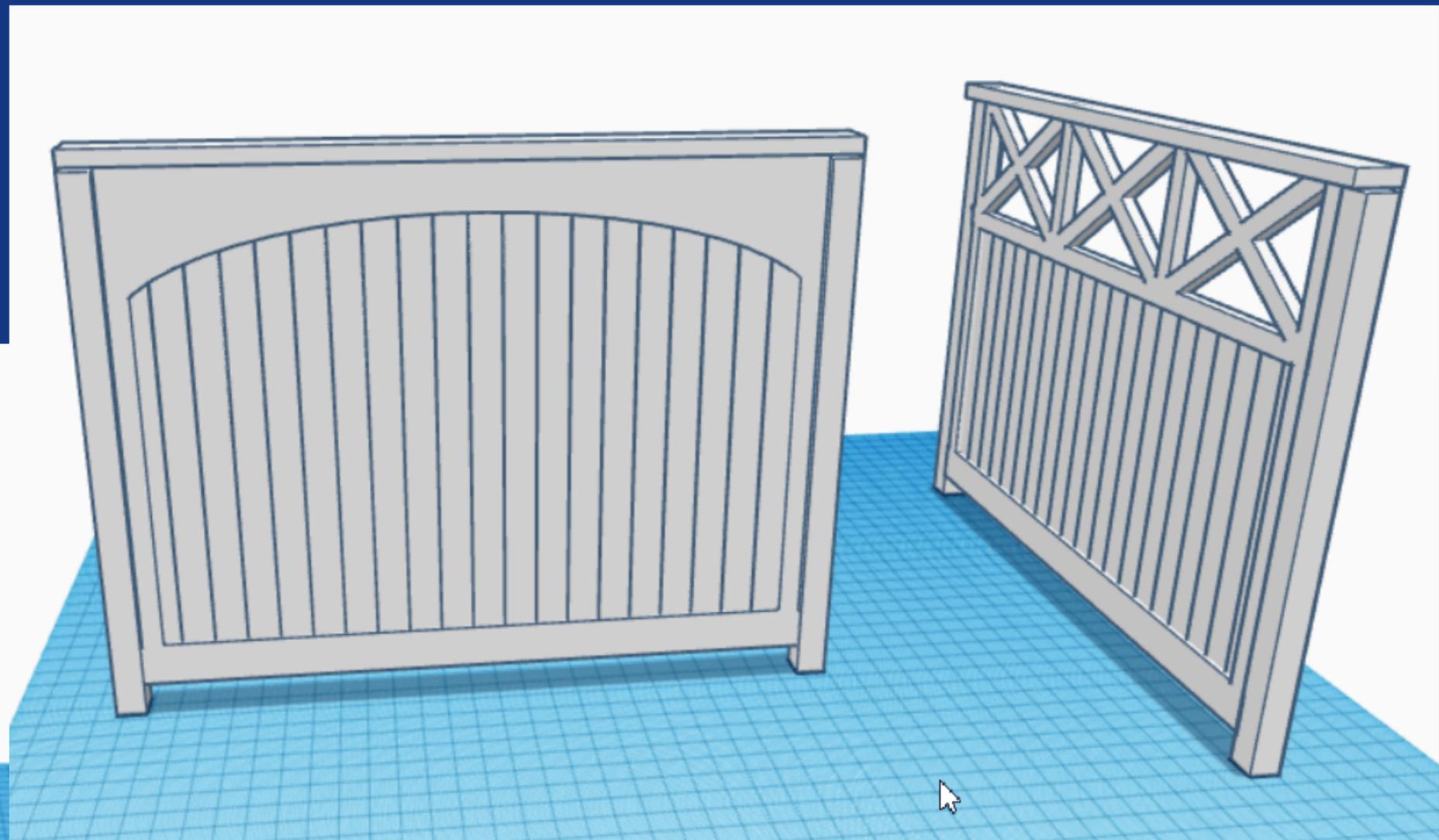
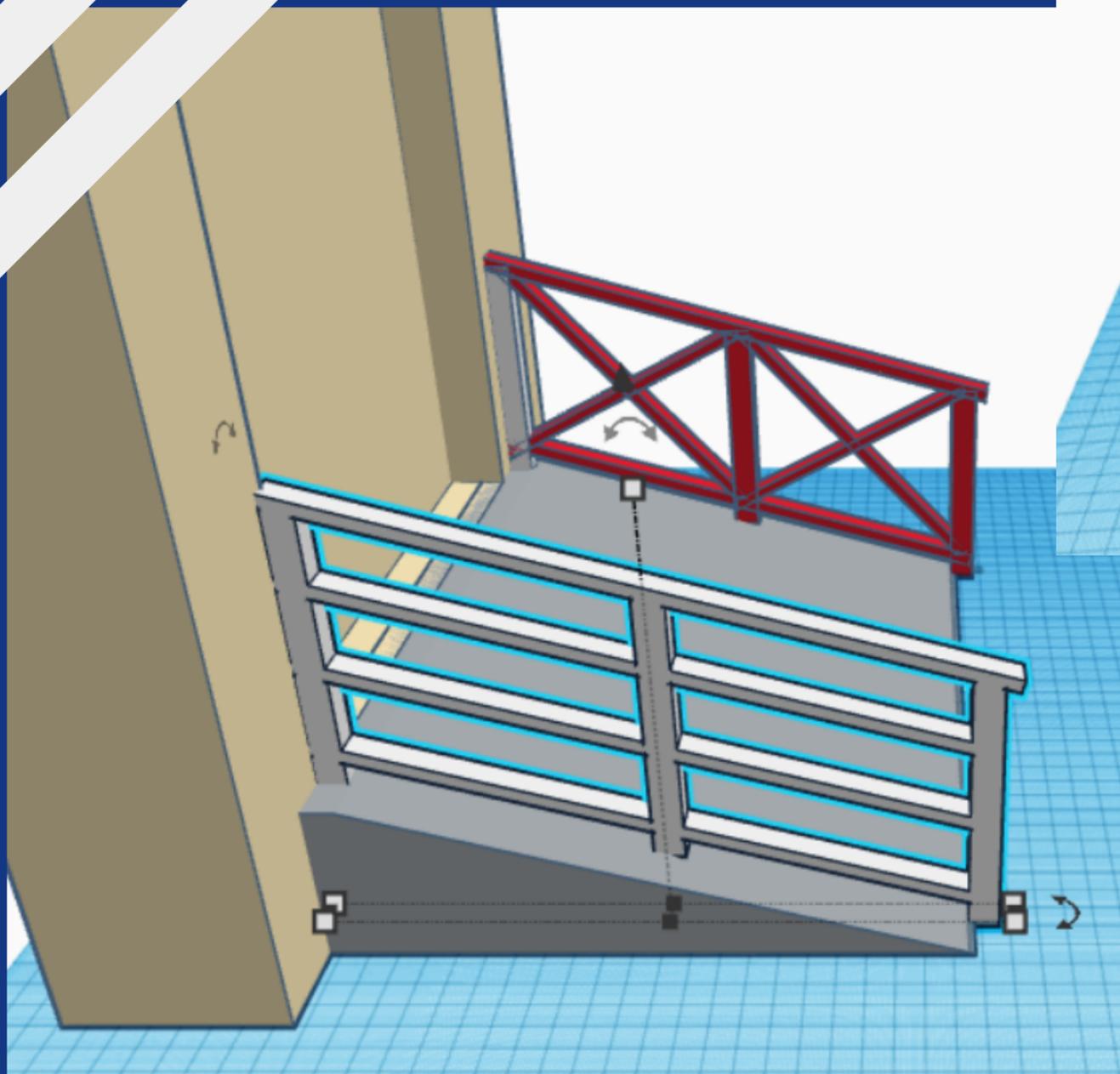
"Распашные ворота"

Автор: Айдимиров Арсений 7Г



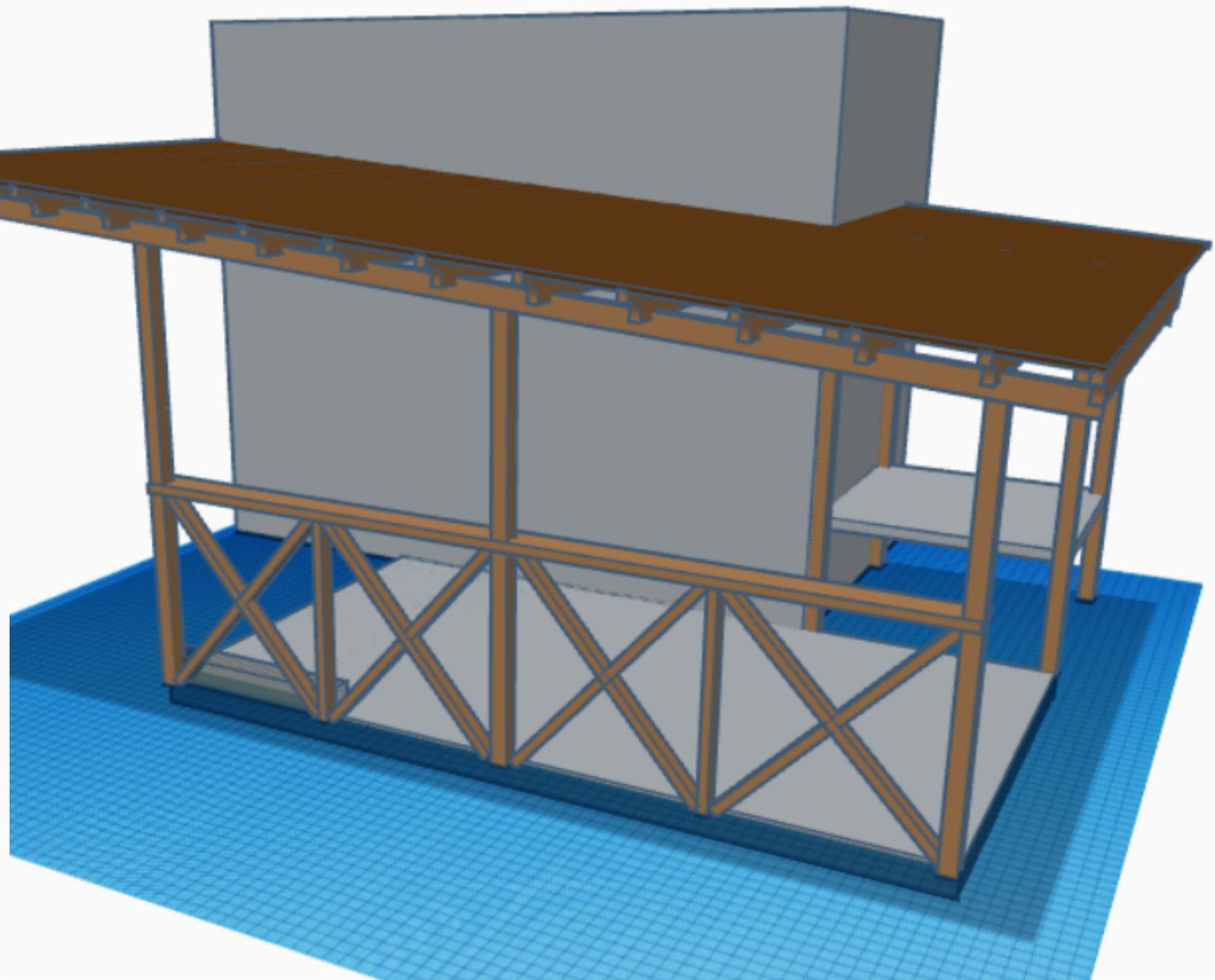
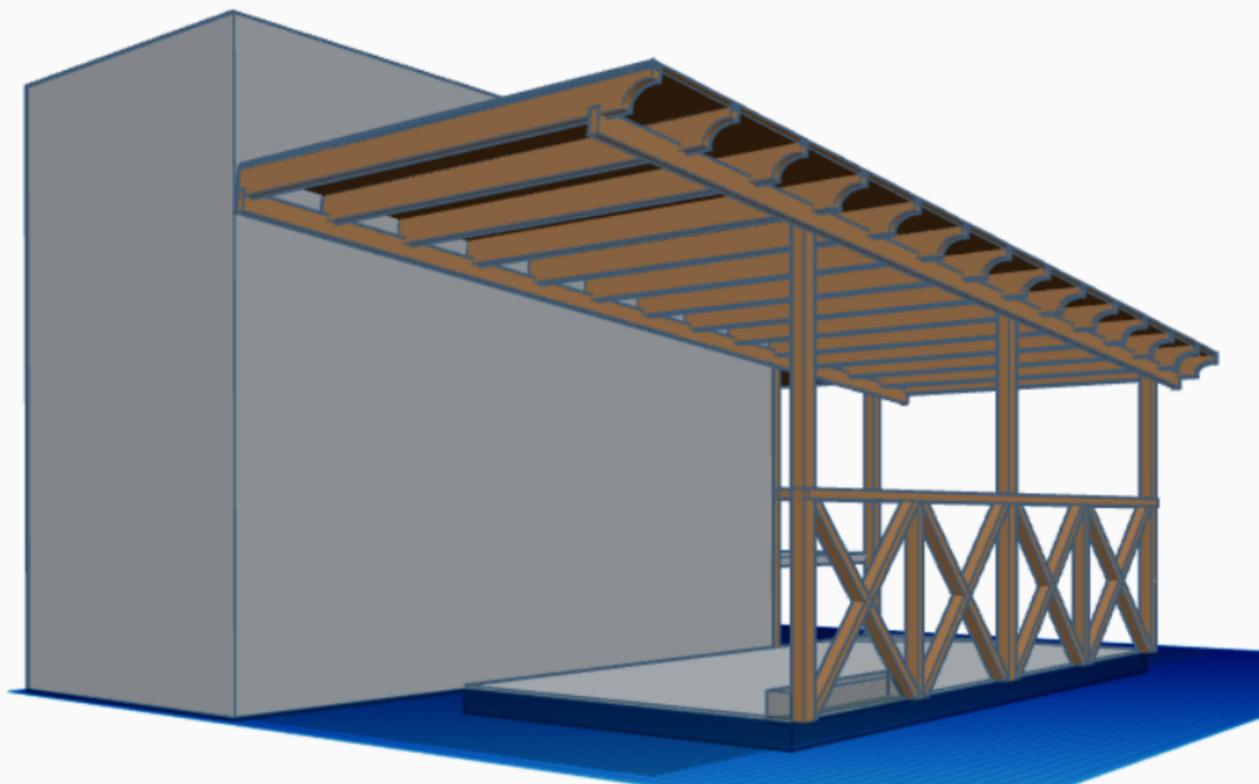
Модель
"Декоративный
забор"

Автор: Плотников
Андрей 7А



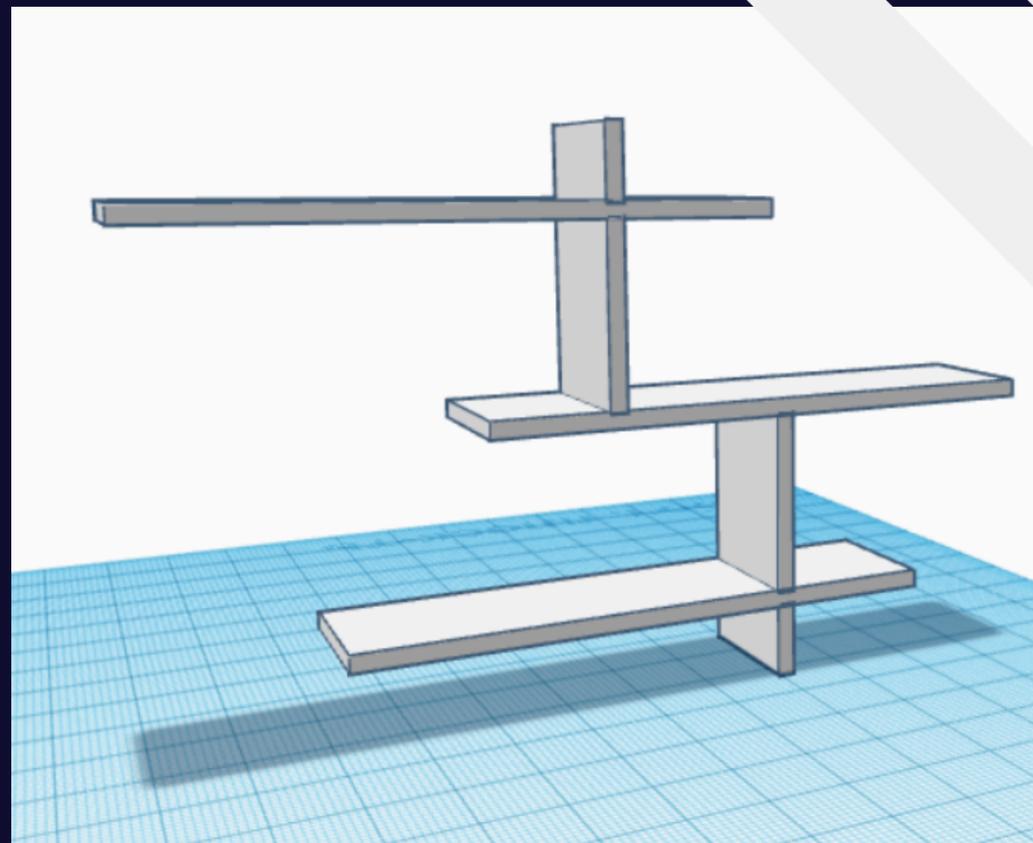
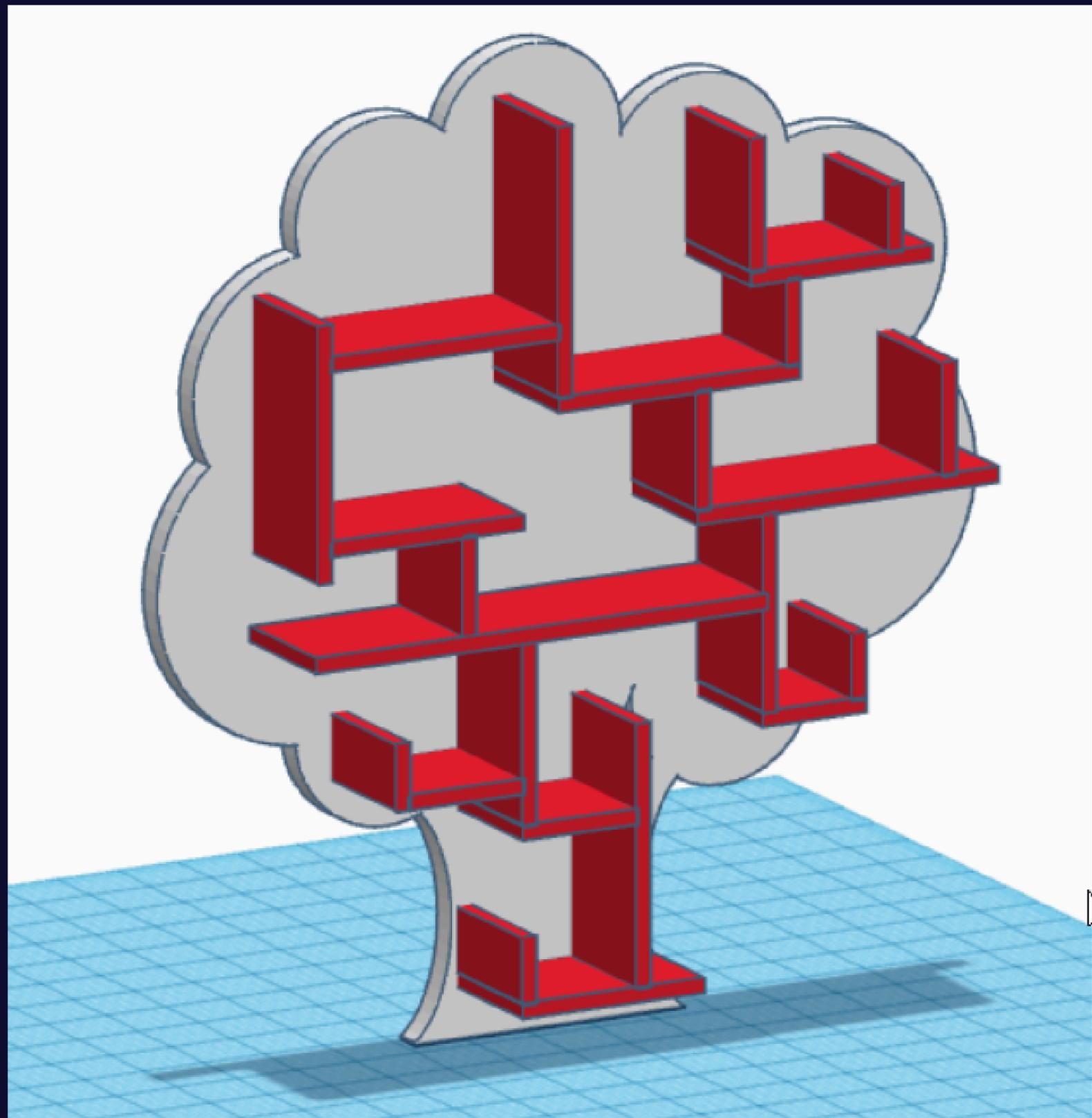
Модель "Ограждение и перила"

Авторы: Маер Максим 7В
Шакуро Людмила 7В



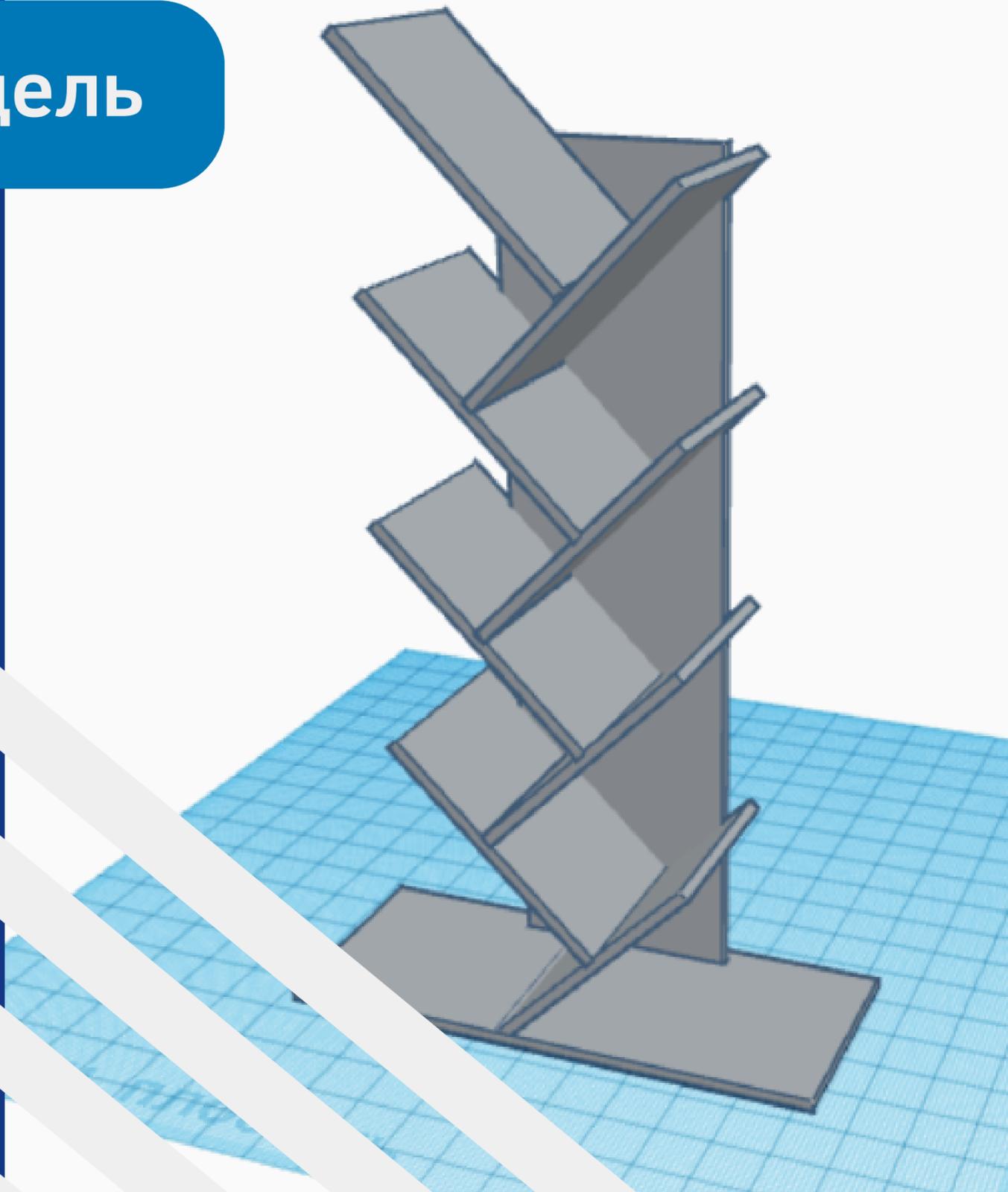
Модель "Навес"

Автор: Филатов Семен 7Д



Модель
"Полка для книг"
Автор: Самолетова Варвара 7Г

модель



ТВОРИ, ВДОХНОВЛЯЙ,
МЕЧТАЙ И
НИКОГДА НЕ СКАЖИСЯ!



реальный
объект

Повышение уровня научности технологической подготовки



Остались вопросы?



НАПИШИТЕ НАМ