

A cartoon illustration of a road scene. In the foreground, a dark car is partially visible on the left. In the middle ground, a reindeer with large antlers, a cat with a star-shaped head, and a rabbit are looking towards the viewer. In the background, there is a traffic light, a brick building, a tree, and a sun with a cross on it. The scene is rendered in a simple, line-art style with some grey shading.

БЕЗОПАСНАЯ ДОРОГА

Вахрамеев Евгений

руководитель: Ермакова Д. А.

Детский технопарк «Кванториум»

МАУ ДО «Центр творчества»

На дорогах нашего города много сделано для обеспечения безопасности движения и транспорта, и пешеходов. Но при всем этом, всё равно есть аварии, которые происходят из-за нарушений правил дорожного движения.



Суть проекта в том, чтобы сделать физически невозможным нарушение правил дорожного движения. Подобный принцип используется при пересечении железных дорог. Только здесь мы останавливаем уже два движущихся потока. Для пешеходов по сигналу при помощи двух подвижных заграждений создается коридор для перехода, одновременно препятствующий движению транспорта и страхующий водителя от ошибки. После завершения перехода по сигналу заграждения сдвигаются и перекрываются выход пешеходов на проезжую часть, тем самым снижая риск ДТП.

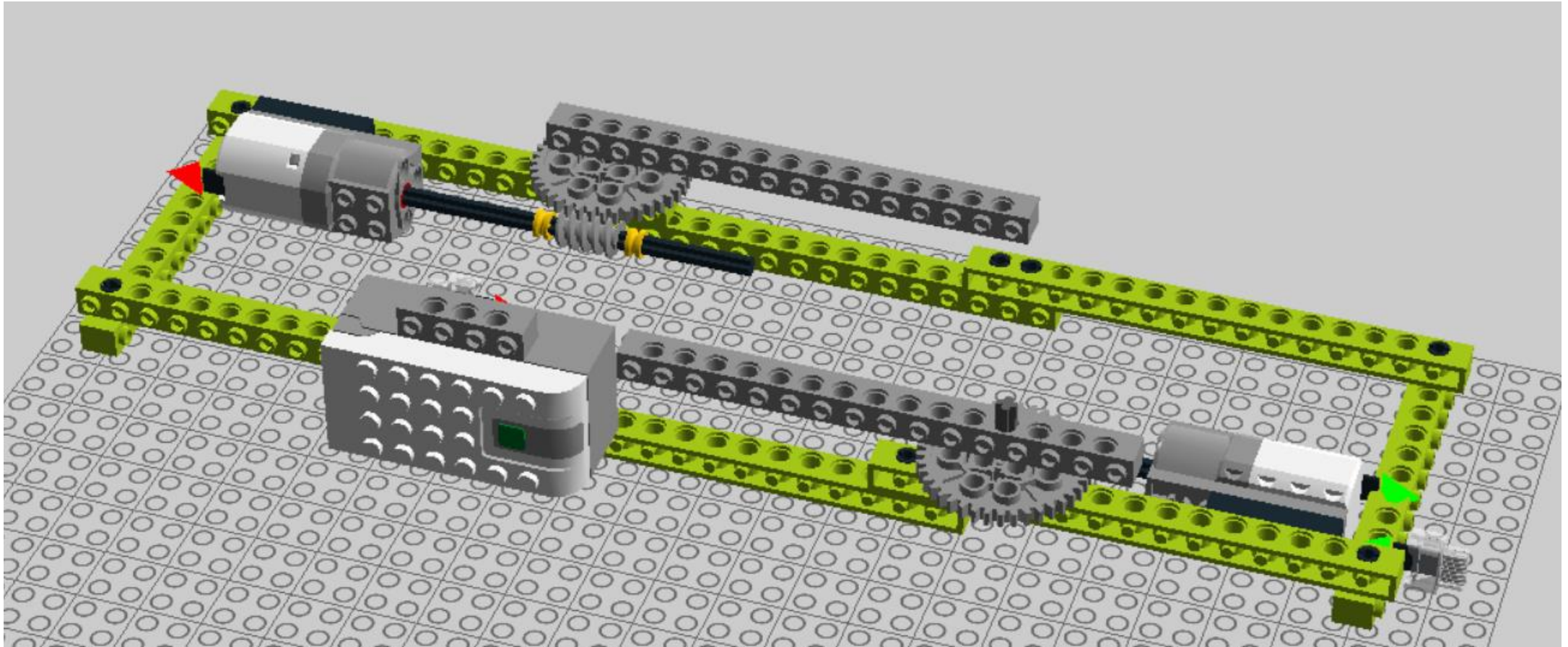
Цель проекта:

Создание роботизированной модели участка автомобильной дороги с пешеходным переходом

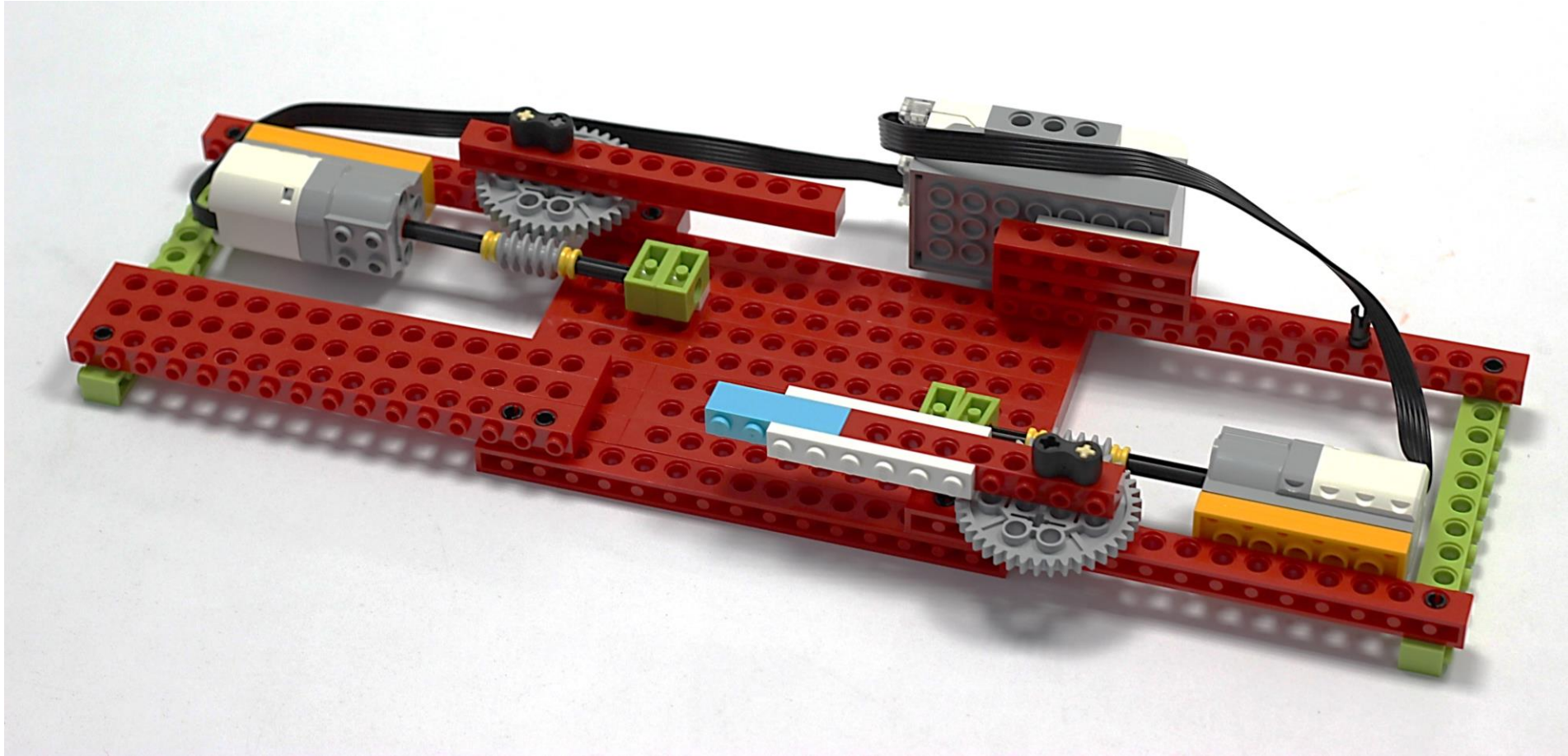
Задачи:

1. Создать модель участка автомобильной дороги с пешеходным переходом в программе Lego Digital Designer
2. Сконструировать модель на наборе Lego WeDo 2.0
3. Запрограммировать модель участка автомобильной дороги с пешеходным переходом
4. Протестировать модель участка дороги

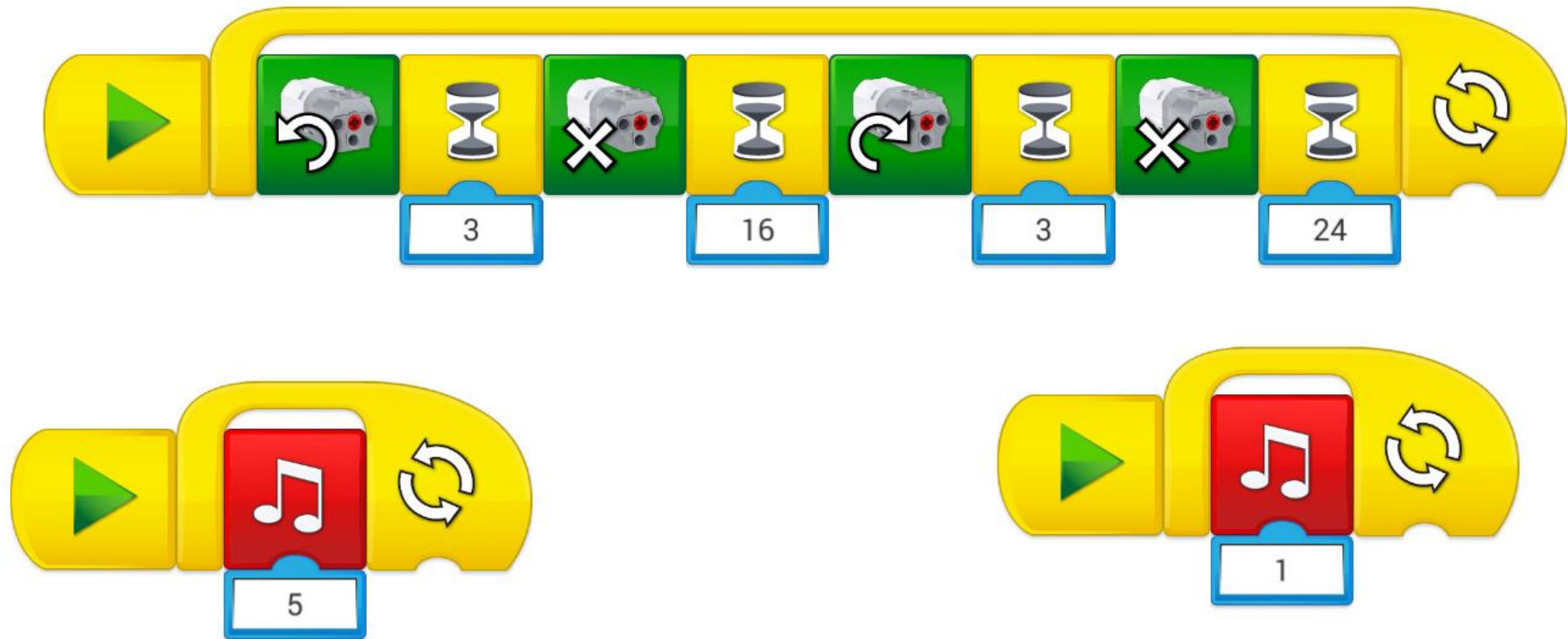
1. Создать модель участка автомобильной дороги с пешеходным переходом в программе Lego Digital Designer



2. Сконструировать модель на наборе Lego WeDo 2.0



3. Запрограммировать модель





БЕЗОПАСНАЯ ДОРОГА

Вахрамеев Евгений

руководитель: Ермакова Д. А.

Детский технопарк «Кванториум»

МАУ ДО «Центр творчества»