Задание для занятия

Двухъярусная карусель



Соберите модель

Соберите аттракцион с двумя моторами. В схеме 15 пирамидальных деталей, а в описании 1D-111 — 6: потребуется ещё 9.

Программа и проверка

Задайте верхним и нижним сиденьям движение в противоположных направлениях с десятью повторениями, затем остановку.

Вопрос для обсуждения

Как проверить направление каждого яруса до общего запуска?

Сначала предложите предсказать действие, затем запустите модель и сравните с замыслом. Изменяйте одно условие за попытку. В паре чередуйте сборку, составление программы и объяснение.

Необходимые детали

По этой схеме нужно ещё девять пирамидальных деталей.

Сверьте перечень с вашей комплектацией до занятия. Количество и набор соединителей зависят от конкретной сборки.



Мотор постоянного тока

1 шт.



Мотор постоянного тока

1 шт.



Строительный куб

19 шт.



Пирамидальная деталь

15 шт.



Белый соединитель

28 шт.



Крестообразный соединитель

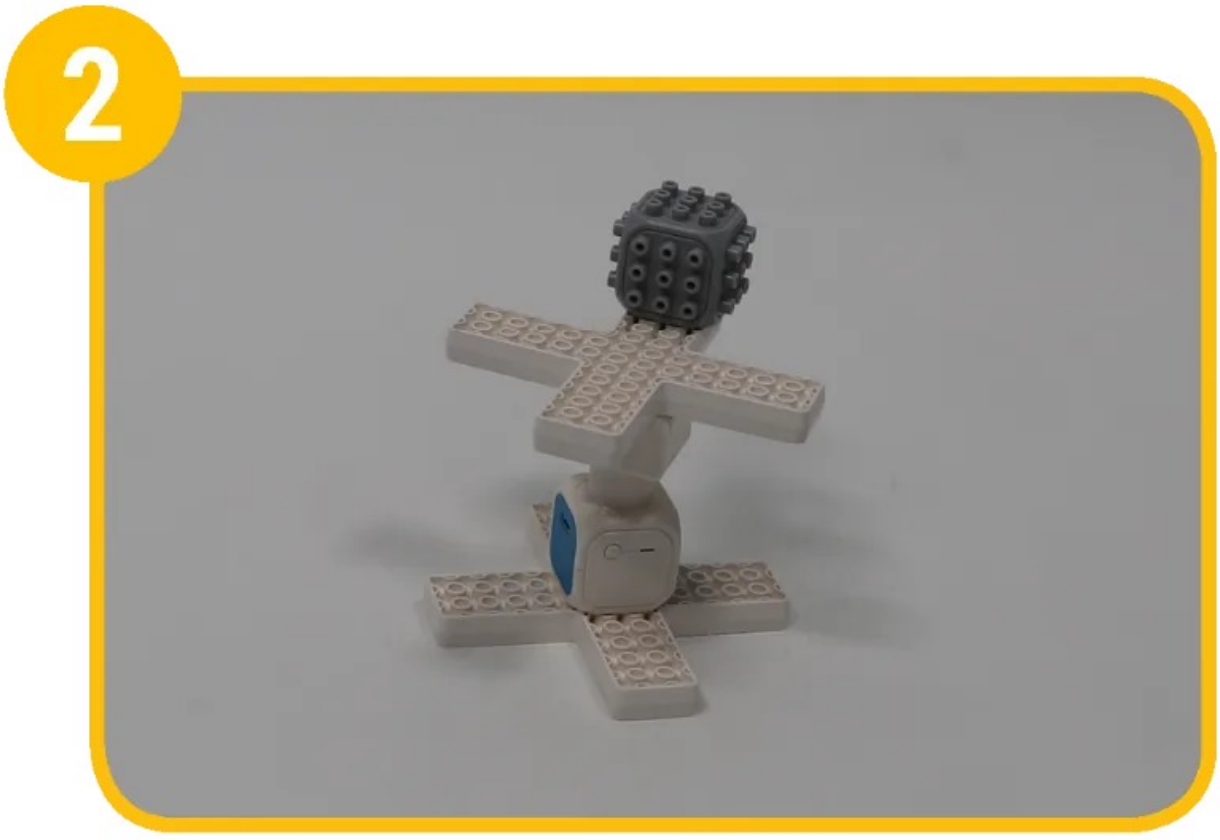
2 шт.

Пошаговая сборка

Шаг 1

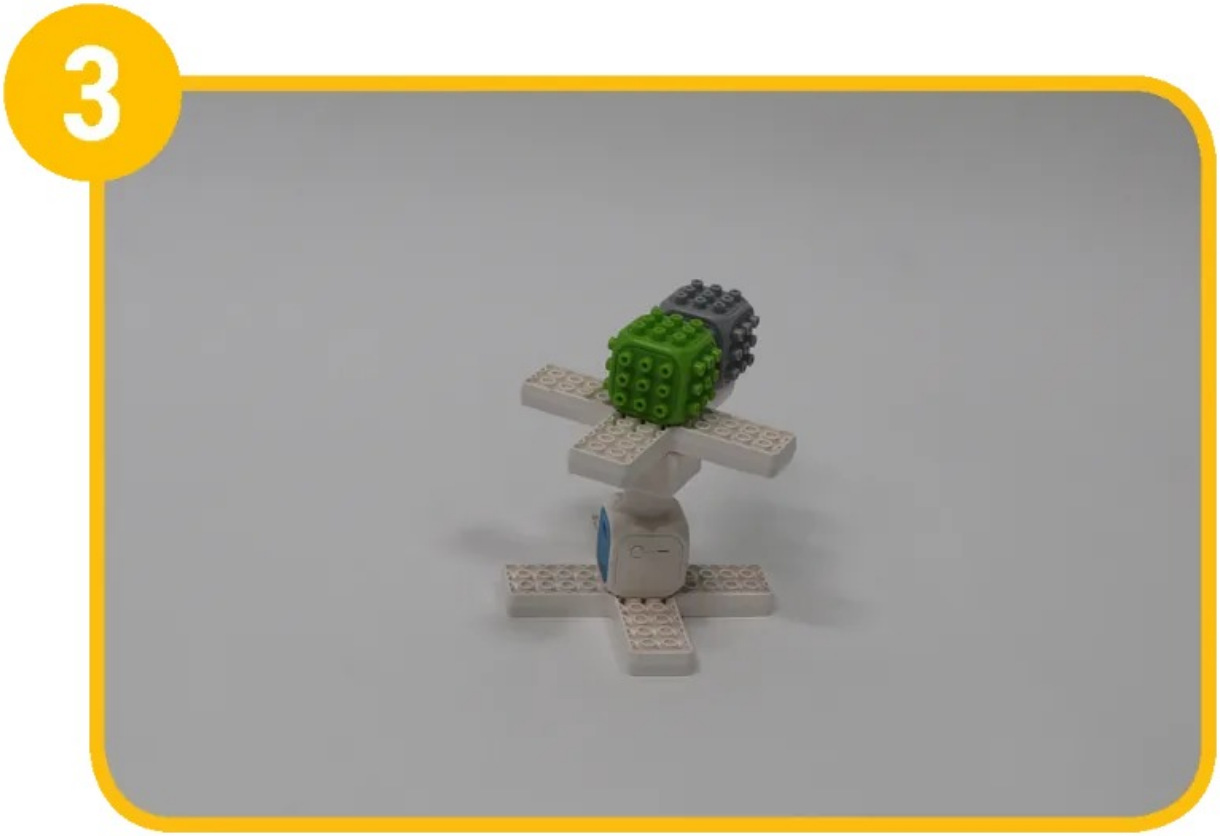


Шаг 2

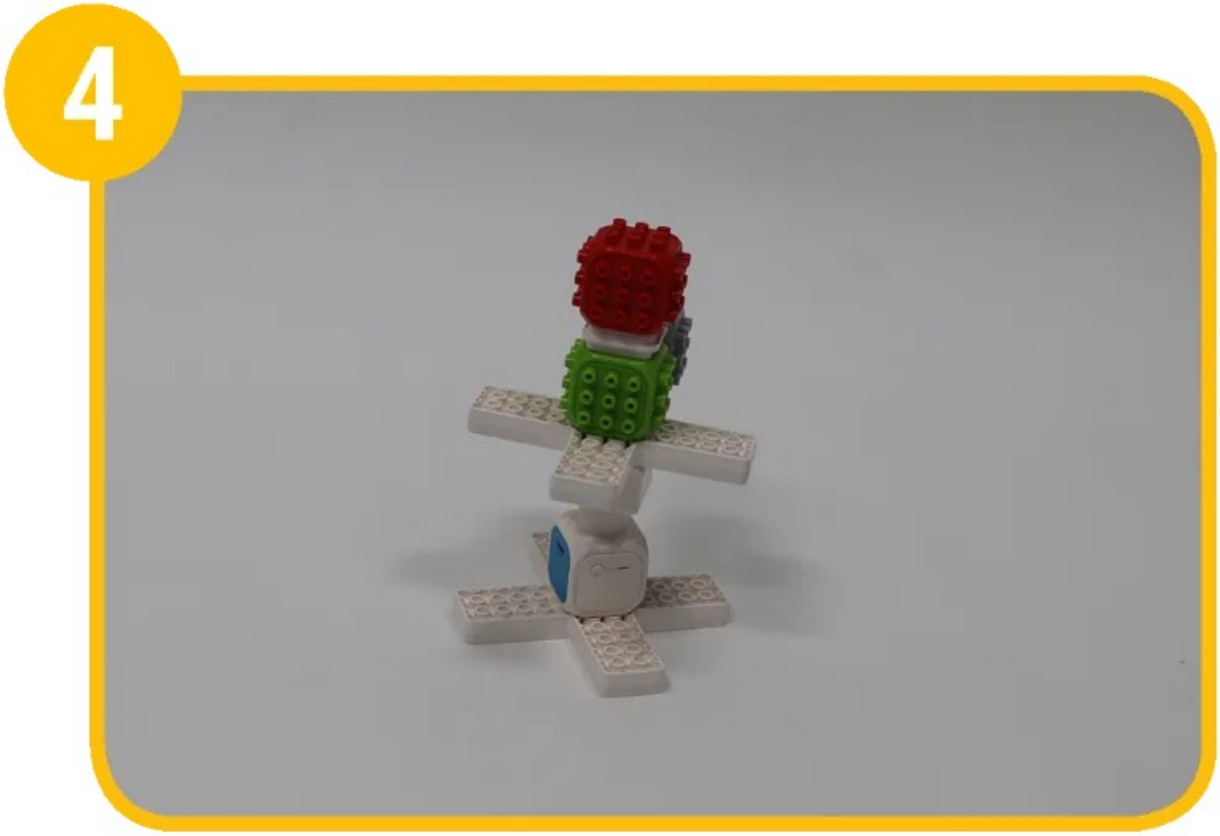


Пошаговая сборка

Шаг 3

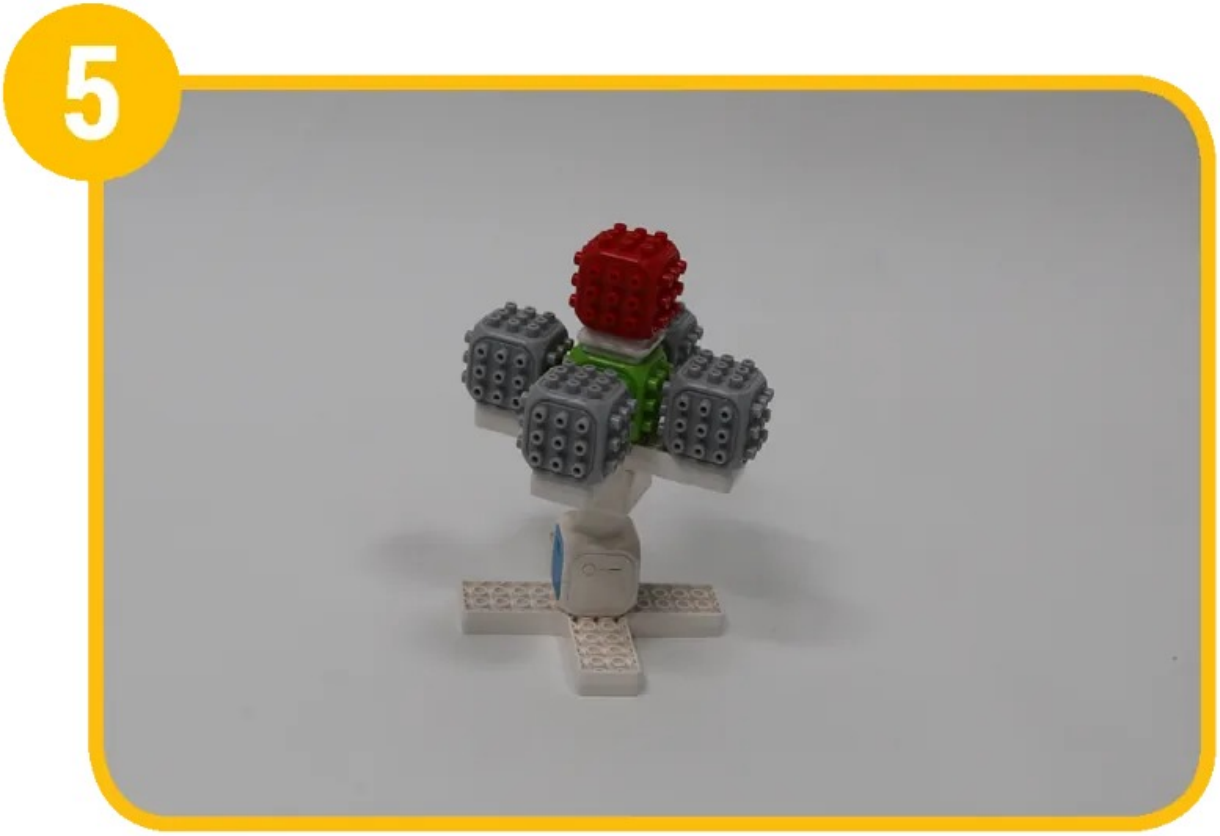


Шаг 4



Пошаговая сборка

Шаг 5

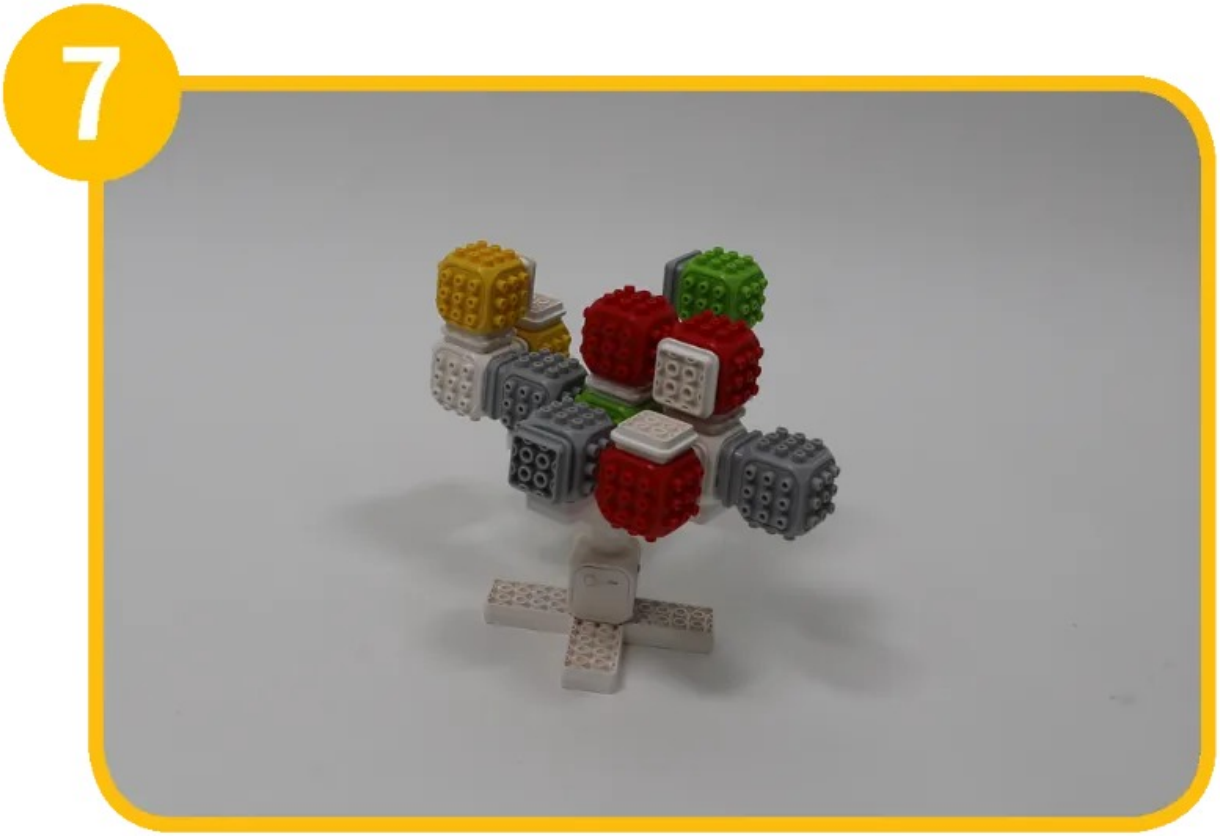


Шаг 6



Пошаговая сборка

Шаг 7



Шаг 8



Пошаговая сборка

Шаг 9



Шаг 10



Пошаговая сборка

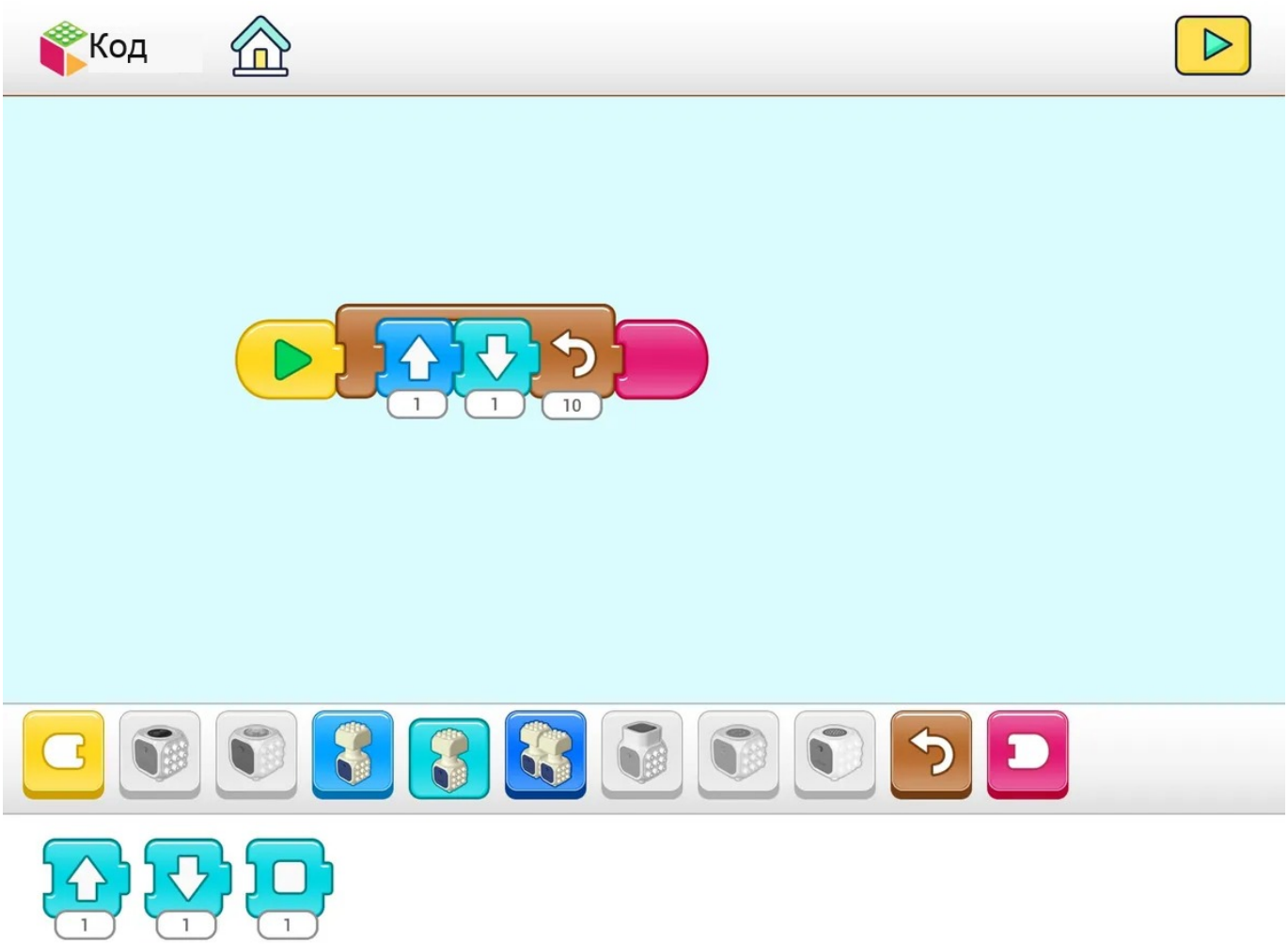
Шаг 11



Шаг 12



Схема программы



Русское пояснение программы дано на первой странице.

Начало задаёт запуск, повторение возвращает к выбранным действиям, условие определяет реакцию на сигнал. Рисунок матрицы создают в соответствующем редакторе.

Подписи локализованы на русский язык. Это учебная иллюстрация интерфейса соответствующей редакции приложения.