

Программа “Птица-Говорун”

Видео - <https://youtu.be/1Pzq3HDR0fl>

Изучаем рычажные конструкции,
строим динамические действующие модели



Yohocube

Возраст от 5 до 12 лет.

10 занятий по 45 минут + 2 доп. занятия для реализации
проекта по собственному замыслу

План занятий:

1. Введение в Yohocube: принципы сборки и соединения между собой базовых йохо-деталей: куб, призма и скобы
2. Собираем простую статичную модель по карточкам А6 на выбор, используя все три способа соединения
3. Способы соединения в LiveTronic - инструменты, болты и гайки.
4. Способы соединения деталей Yohocube с LiveTronic. Сборка робота.
5. Способы крепления: жёсткие конструкции: треугольники, двухточечная фиксация
6. Подвижные конструкции: Зависимые рычаги: кивающая птичка
7. Собираем подвижные крылья
8. Дорабатываем крылья, формируем оперение
9. Собираем механизм головы
10. Декорирование: раскрашиваем и декорируем птичку из подручных материалов по собственному замыслу



+ 2 доп. занятия:

Используя полученные в программе знания и навыки, разработать собственный дизайн и механизмы движения и реализовать проект из существующего оборудования.

p.s. Все конструкции разборные и пригодны к многократному использованию.

Набор для программы

Птица-Говорун

Состав набора:

Комплект деталей конструктора YoHocube

- Кубы с крепежами - 21 шт.
- Призмы с крепежами - 7 шт.
- Инструкции по сборке YoHocube
- 12 карточек А6 с моделями YoHocube

Комплект деталей и крепежа LiveTronic

Для создания Робота Азимов:

- Фанера с вырезанными деталями - 2 шт.
- Винт м4х12 - 8 шт.
- Винт м4х20 - 5 шт.
- Винт м4х30 - 2 шт.
- Гайка М4 - 3 шт.

**Для сборки потребуется
крестовая отвёртка, пассатижи
они – не входят в набор!**

Для создания Птицы Говорун:

- Фанера с вырезанными деталями - 2 шт.
- Винт м4х12 - 16 шт.
- Винт м4х20 - 6 шт.
- Гайка М4 - 14 шт.
- Резинка д30мм - 4 шт.

- Методические материалы к программе в электронном виде для педагогов скачать по QR-code

YoHocube



Упаковка:

Короб 47*37*6см

