

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ЛЕГО! | 3 |
| Знакомство | 3 |
| Удивительная находка | 7 |
| Транспорт | 7 |
| Путь к объекту | 8 |
| Призовые находки | 10 |
| Кодовый замок | 10 |
| Чемоданчик с деталями | 12 |
| Добраться до чемоданчика | 13 |
| Что внутри чемоданчика? | 14 |
| Зачем нам эти детали? | 15 |
| Как это работает? | 16 |
| Осмотримся вокруг | 18 |
| Наш транспорт | 19 |
| Наверх! | 20 |
| Что же мы нашли? | 21 |
| Механическая головоломка | 22 |
| Посмотрим вокруг | 23 |
| Несколько приборов | 25 |
| Зубчатые конические колёса | 26 |
| Найден прибор | 27 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Проект 1 | 29 |
| Проект «Пропускной пункт» | 30 |
| Проект «Кузнечный молот» | 30 |
| МЕХАНИЗМЫ ОЖИВАЮТ | 32 |
| Электрический мотор | 32 |
| Как работает механизм? | 33 |
| Электронные компоненты | 34 |
| Запускаем мотор | 34 |
| Займёмся климатом | 35 |
| Колодец | 37 |
| Ведущее зубчатое колесо | 38 |
| Чертёж колодца | 39 |
| Режимы работы | 40 |
| Повышающая передача | 42 |
| Испытательный стенд | 43 |
| Механическая головоломка | 44 |
| Устройство повышающей передачи | 44 |
| В ту же сторону | 47 |
| Понижающая передача | 48 |
| Механическая головоломка | 49 |
| Устройство понижающей передачи | 49 |
| Как удобнее наблюдать? | 51 |
| Проект 2 | 52 |
| Проект «Моторная лодка» | 52 |
| Проект «Самолёт» | 53 |

| | |
|---|-----------|
| ТАКИЕ РАЗНЫЕ ПЕРЕДАЧИ | 55 |
| Коническая передача под прямым углом | 55 |
| Где используют передачи? | 56 |
| Несколько шестерёнок | 57 |
| Устройство конической передачи | 57 |
| Новая модель | 58 |
| Вертолёт | 60 |
| Ведущая ось | 61 |
| С высоты птичьего полёта | 62 |
| «Механический червяк» | 64 |
| Управляя автомобилем | 65 |
| Новая модель | 66 |
| Червячная передача | 67 |
| Движение вперёд | 69 |
| Конические и зубчатые колёса | 70 |
| В помощь к проекту | 71 |
| Собираем мотор к лодке | 73 |
| Проект 3 | 75 |
| Проект «Карусель» | 75 |
| Проект «Шлюз» | 76 |