

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №378  
Кировского района Санкт-Петербурга  
Отделение дополнительного образования детей «РИТМ»

«

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

**ДВИЖУЩИЕСЯ МОДЕЛИ МАШИН  
НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРА LEGO WEDO**

Автор-составитель:  
Живилов Геннадий Витальевич,  
педагог дополнительного образования

Санкт-Петербург

2020

Робототехника сегодня активно встраивается в образовательный процесс школы. Всё больше и больше школьников погружаются в увлекательный мир конструирования и «оживления» роботов.

В современном мире умение мыслить самостоятельно, опираясь на знания и опыт, ценится гораздо выше, чем просто эрудиция, владение большим объёмом знаний без умения применять эти знания для решения жизненных проблем.

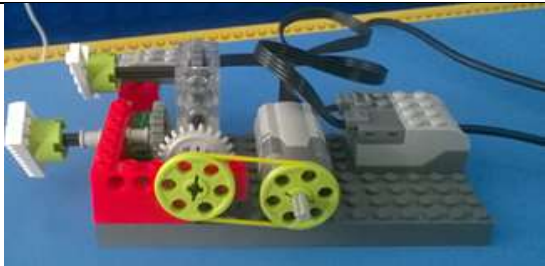

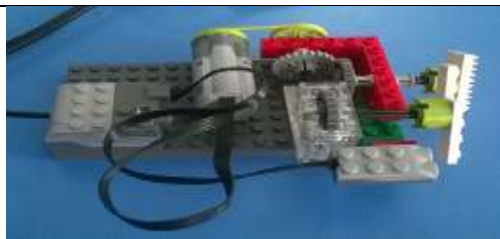


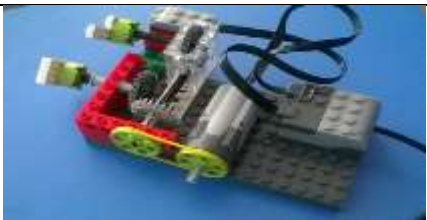

### Задание №1.

**Цель:** Собрать из конструктора **Lego Wedo** конструкцию.

**Оборудование:** 1 конструктор, компьютер, программа.

Собрать модель по фото.

Создать программу для подсчитывания количества проходов лопасти у датчика движения.

1. 	2. 
3. 	4. 
5. 	6. 
7. 	

## Задание №2.

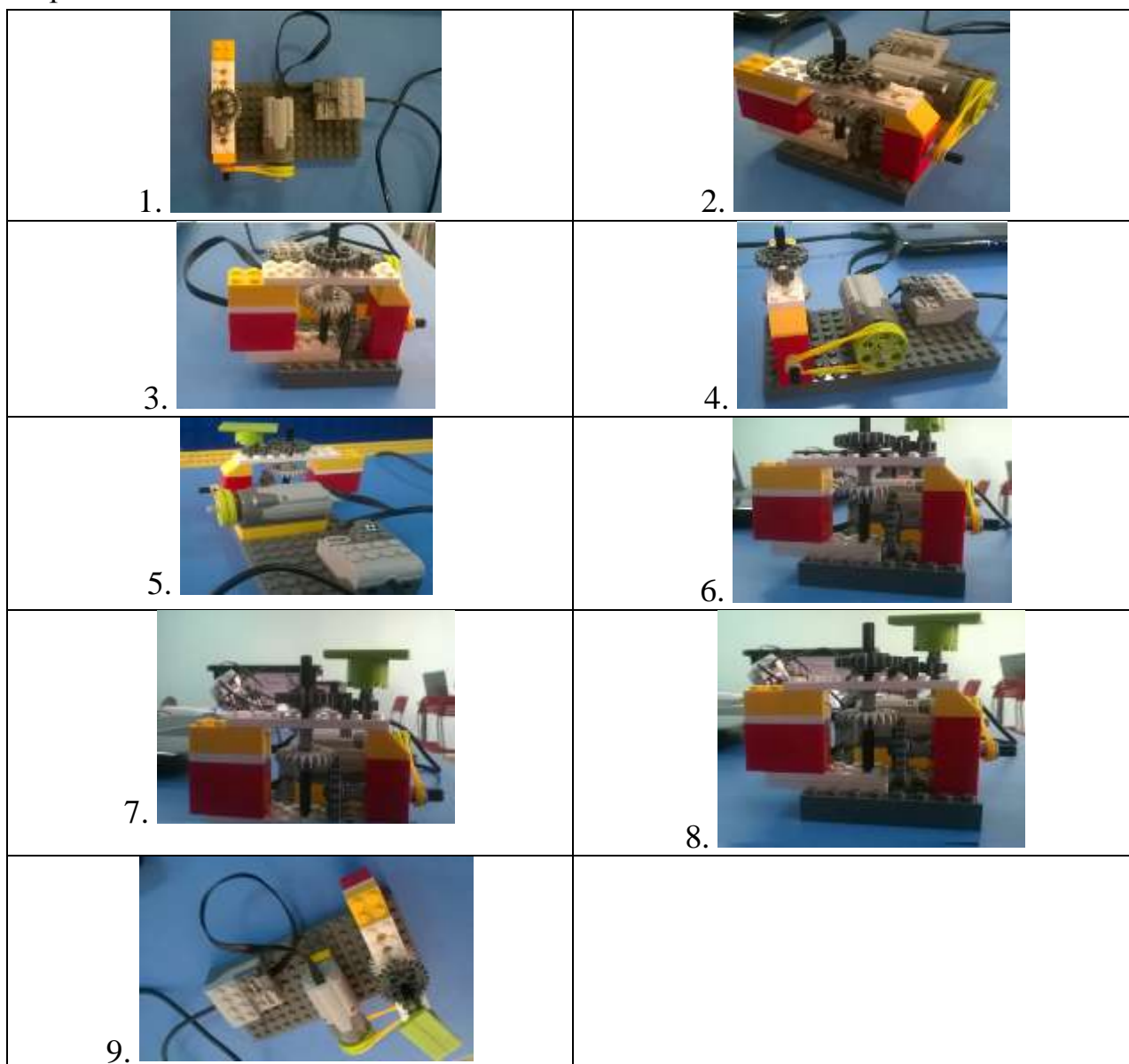
Модель: **Раскрутчик**.

**Цель:** Собрать из конструктора **Lego Wedo** конструкцию.

**Оборудование:** 1 конструктор, компьютер, программа

Собрать модель по фото.

Создать программу раскрутки, можно использовать добавление звука и экран.



Модель, собранная из одного набора Wedo так что вы легко можете и сами собрать такую же.

Модель ускоряет итоговую шестерню, которая подключается к верхней части конструкции, от большой скорости вращения модель вылетает из своего места вращения и уходит в “полет”.

Обратите внимание то, что ускорение уже начинается с ременной передачи, и потом переходит в ускорение на передачу шестерней, 24 зуба на 8. Скорость возрастает в 3 раза.

### Задание №3.

Модель машинки с рулевым управлением.



На фото модель машинки с рулевым управлением. Она может поворачивать передние колеса. Чтобы ее собрать одного набора точно не хватит, нужен еще и ресурсный набор или, если импровизировать, то и двух обычных наборов хватит.