

Оглавление



Глава 1	
Структура конструктора Lego Education WeDo	4
Глава 2	
Программное обеспечение Lego WeDo.....	14
Глава 3	
Мехатроника и программирование	21
Глава 4	
Инженерно-техническая деятельность	46
Глава 5	
Архитектура. Инженерия. Промышленность	53
Глава 6	
Юная робототехника.....	65
Глава 7	
Сложная архитектура.....	77
Итоговый тест по Lego WeDo.....	81
Кроссворд.....	89
Задания на проекцию	91

Структура конструктора Lego Education WeDo



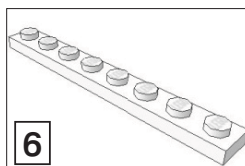
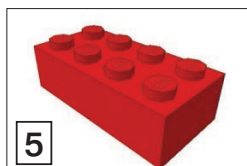
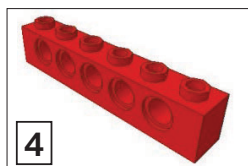
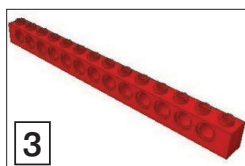
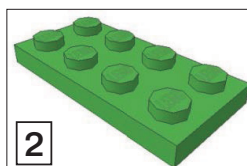
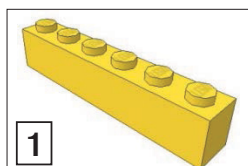
Общие сведения о деталях конструктора Lego Education WeDo

1. Соотнесите детали конструктора, изображённые на рисунке, с видовой принадлежностью:

Вписать в таблицу номера деталей, принадлежащих тому или иному виду.

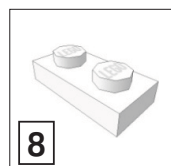
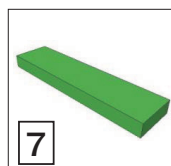
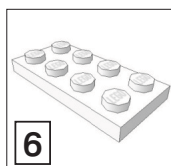
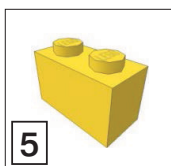
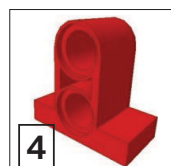
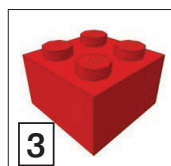
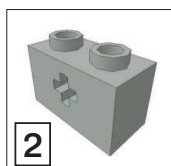
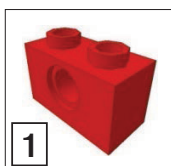
А.

Балка	Кирпич	Пластина



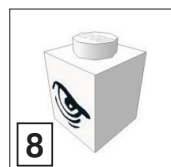
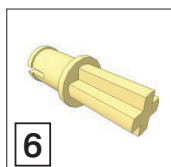
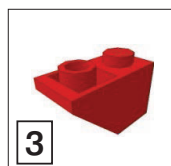
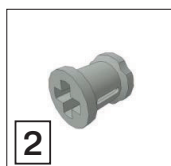
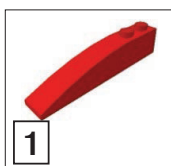
В.

Кирпич	Балка	Пластина



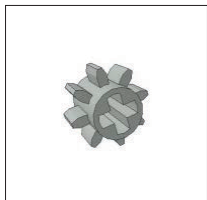
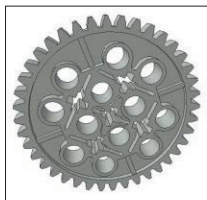
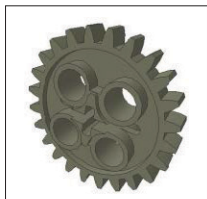
С.

Втулка	Кирпич	Штифт

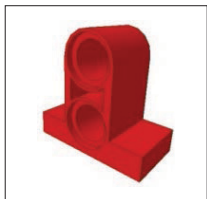
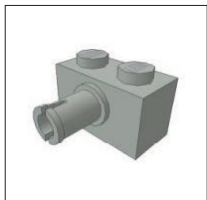
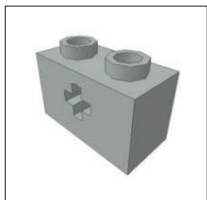


2. Найдите лишнее. Выберите один объект, который считаете не соответствующим данной тематике.

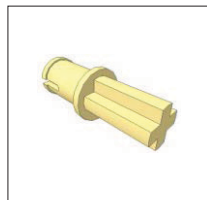
A.



B.

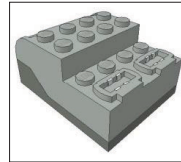
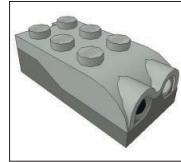
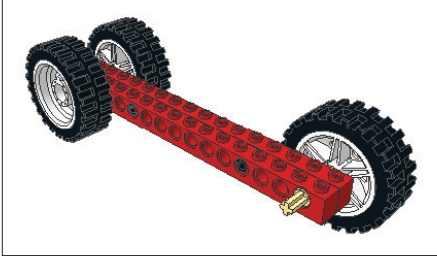


C.

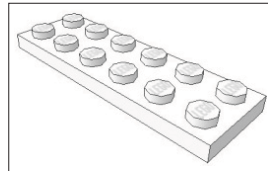
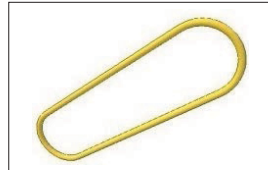
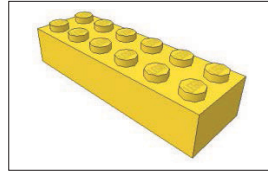
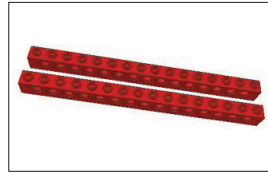
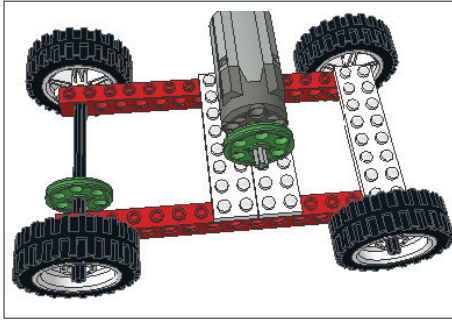


3. Дополните конструкцию соответствующим элементом. Выберите только один элемент, отвечающий наиболее логичному использованию, и объясните причину выбора.

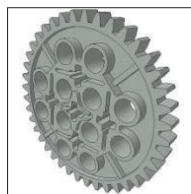
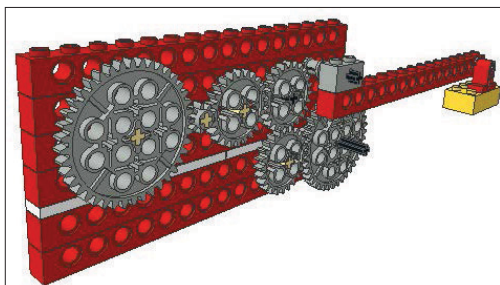
A.

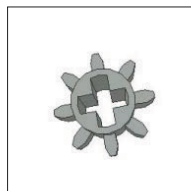


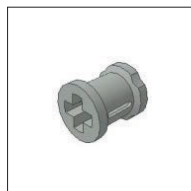
B.



C.









4. Дайте развёрнутый ответ.

А.

Проведите сравнительный анализ схожести и отличия балки и кирпича в Lego WeDo.

Опишите, для чего необходимы датчик расстояния и датчик наклона.

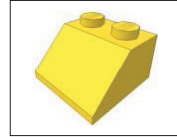
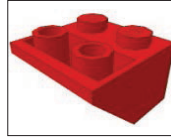
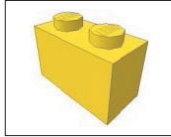
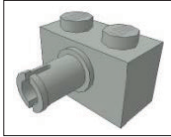
В.

Рассмотрите USB-коммутатор. Как вы думаете, для чего он используется? Опишите его структуру.

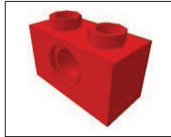
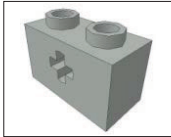
С.

Опишите, какой ряд соответствует балкам, а какой – кирпичам. Проведите сравнительную характеристику и ответьте, почему одни элементы ряда называют балками, а другие – кирпичами?

I

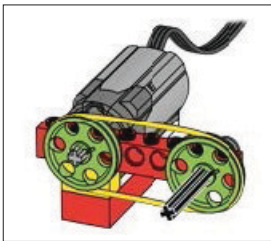


II

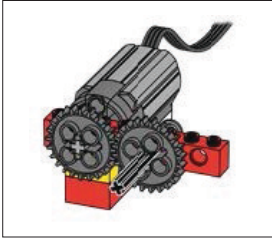


5. Виды передач.

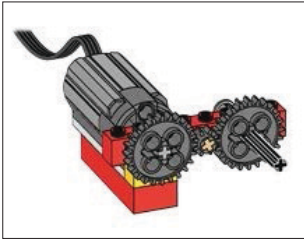
А.



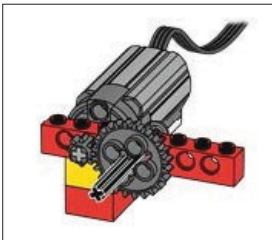
Укажите вид передачи. Опишите «минусы» и «плюсы» данной передачи.

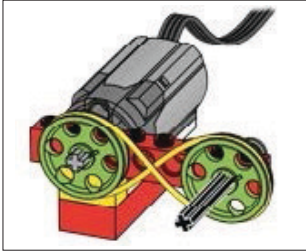


В.

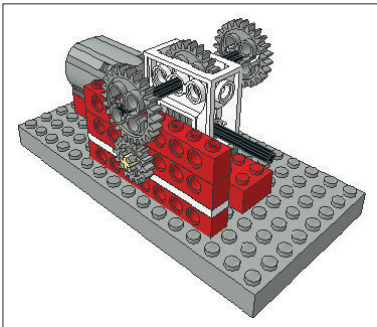


Укажите вид передачи. Опишите «минусы» и «плюсы» данной передачи.





С.



Укажите виды передач. Опишите, в каких конструкциях данный вид передачи можно использовать.
