



# ЗАНЯТИЕ 3

# МАНИПУЛЯТОР

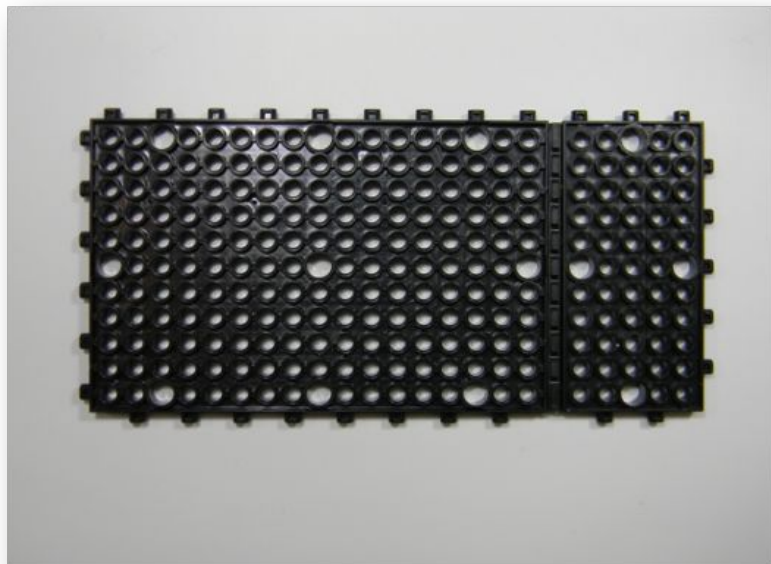
# Необходимые детали и электронные компоненты






Изображение	Название	Кол-во	Изображение	Название	Кол-во
	Блок 511	4		Алюминиевый вал 120 мм	1
	Блок 1117	2		Блок 35	4
	Блок 311	4		Крепление двигателя	2
	Балка 112	5		Рамка 15	9
	Балка 15	2		Колесо малое	3
	Шестеренка 10	7		Колесо большое 1	2
	Шестеренка 20	3		Алюминиевый вал 44 мм	1
	Шестеренка 30	7		Рамка 121	3
	Пластина алюминиевая 309	1		Рамка 111	1
	Втулка пластиковая большая	11		Муфта резиновая	15
	Втулка пластиковая малая	5		Балка 115	2
	Вал 30 мм	3		Гайка	2
	Штифт 26	3		Болт 16 мм	2



## Модель 1






1

-  x1
-  x1
-  x1

## Модель 2



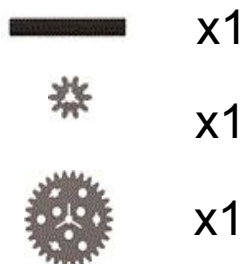
2

-  x1
-  x1
-  x1

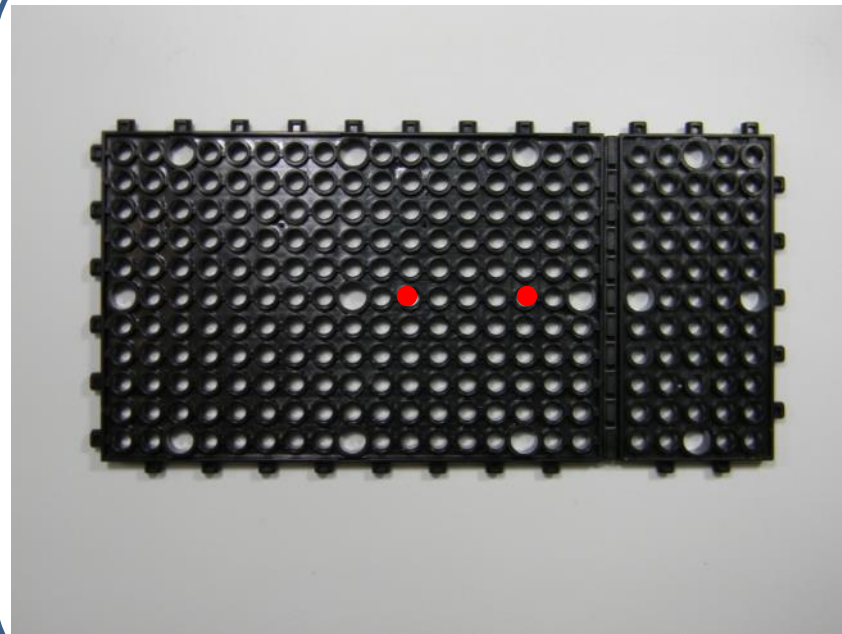
## Модель 3



3



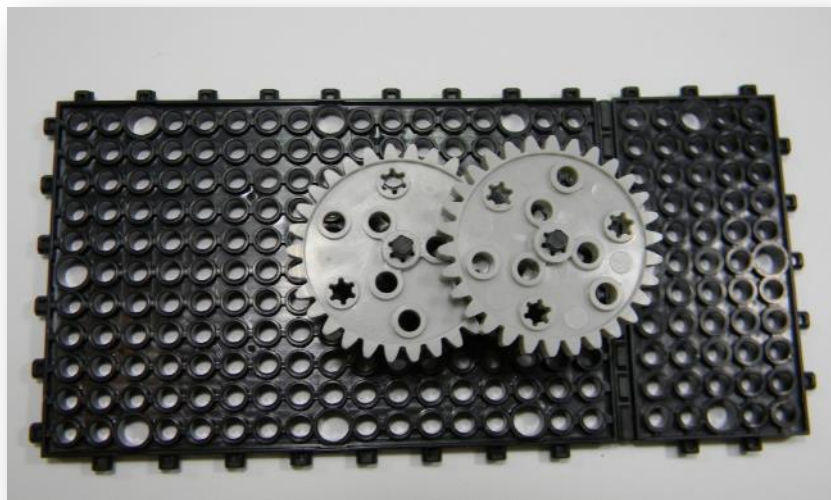
## Модель 4



4

Модель 1 + Модель 2 + Модель 3

## Модель 4 вид сверху



5

## Модель 5



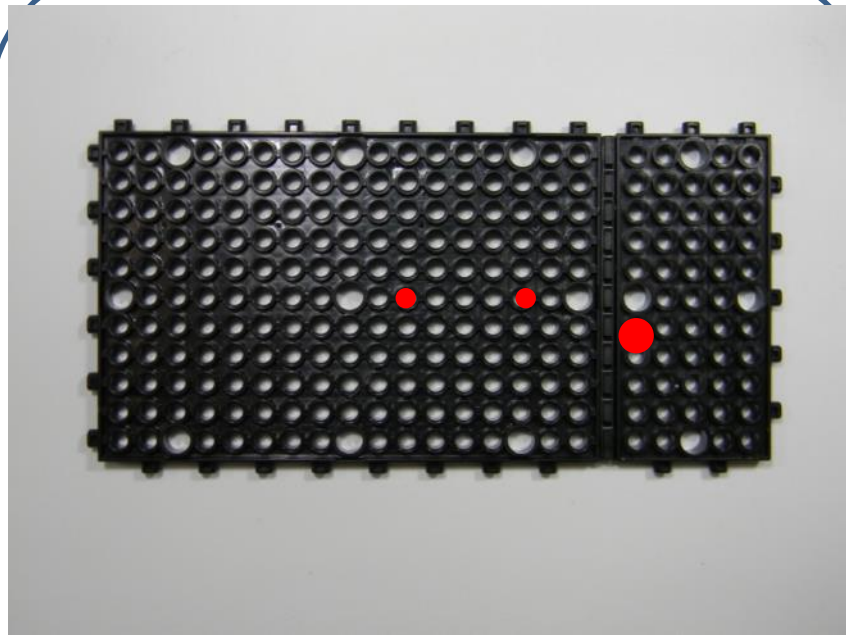
6

 x1

 x1

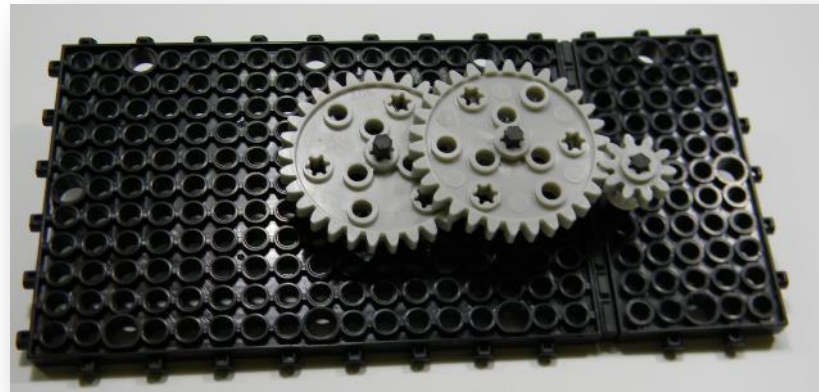
 x1

Модель 6



7

Вид сверху



8

Модель 4 + Модель 5

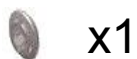
## Модель 6 с обратной стороны



9



x1



x1



x2



x1

## Модель 7



10



x1



x2



## Модель 7



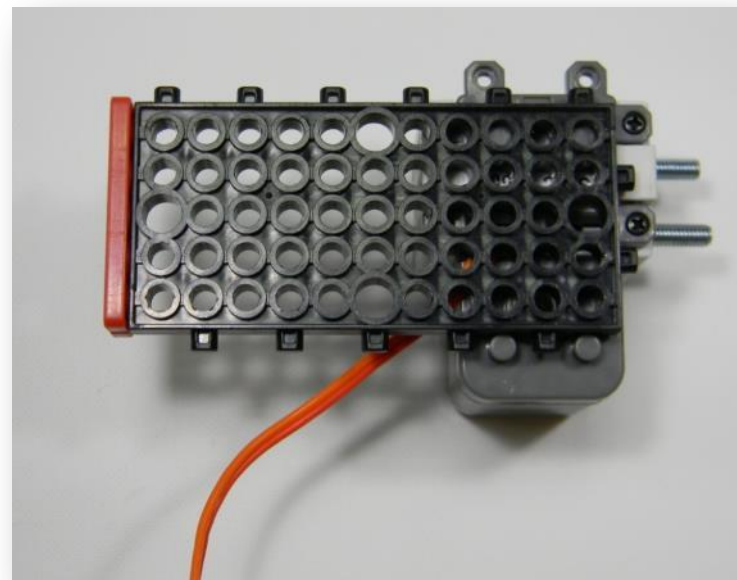
11



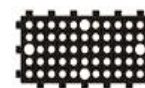
x1



x2



12

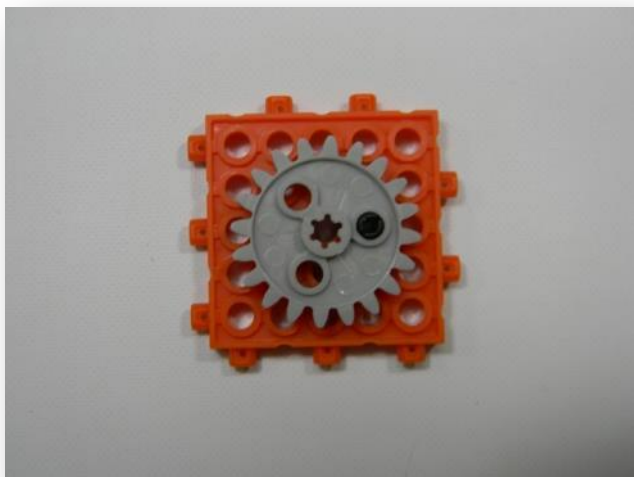


x1



x1

## Модель 8



13



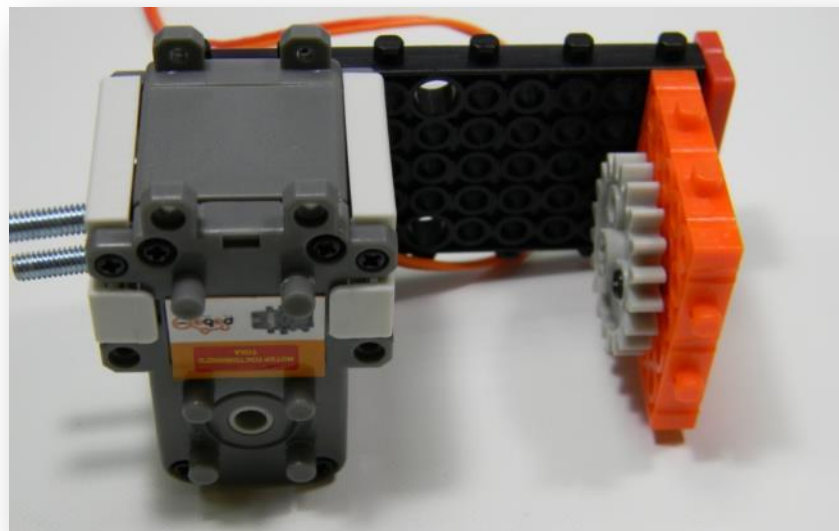
x1



x1



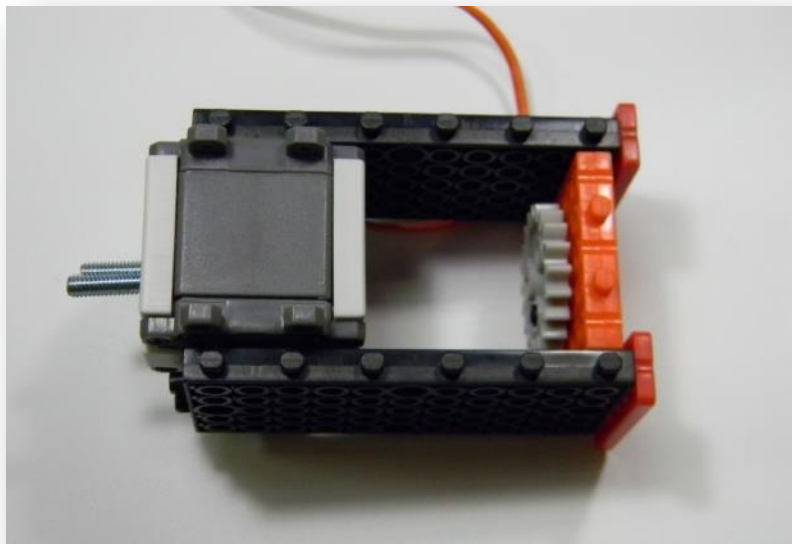
## Модель 9



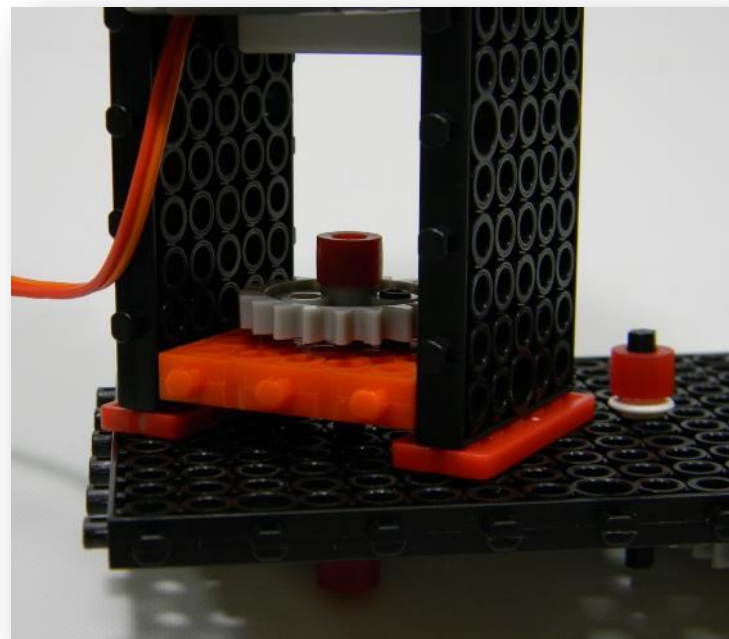
14

Модель 7 + Модель 8

## Модель 10



15



16



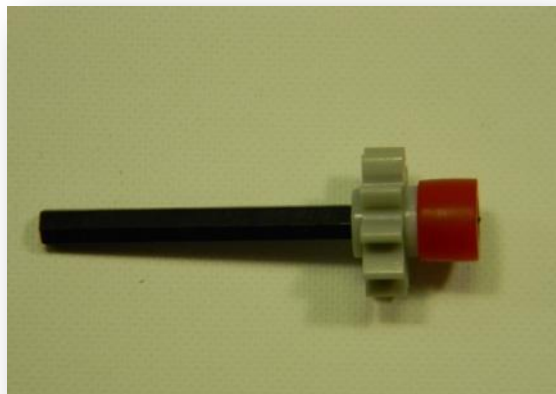
x1



x1

## Модель 6 + Модель 9

## Модель 11



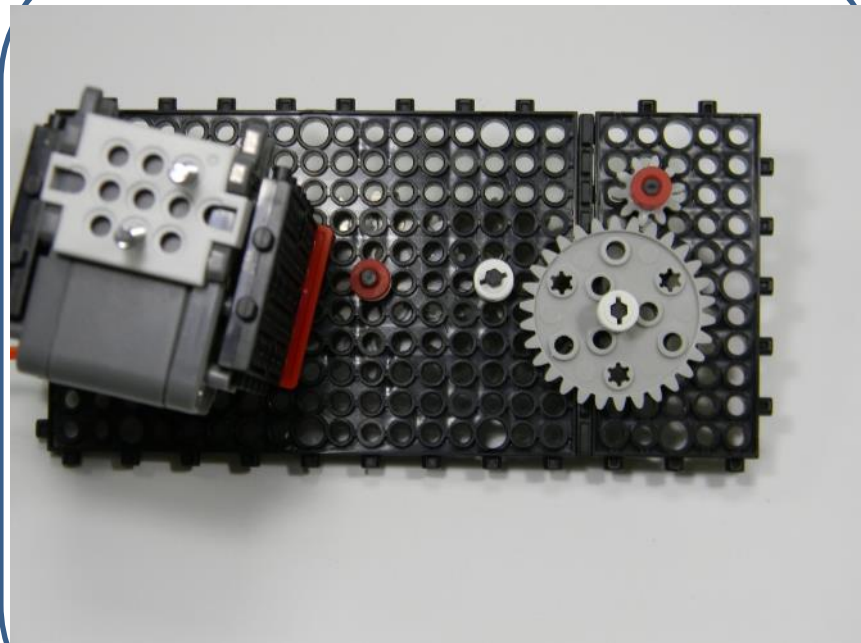
17

 x1

 x1

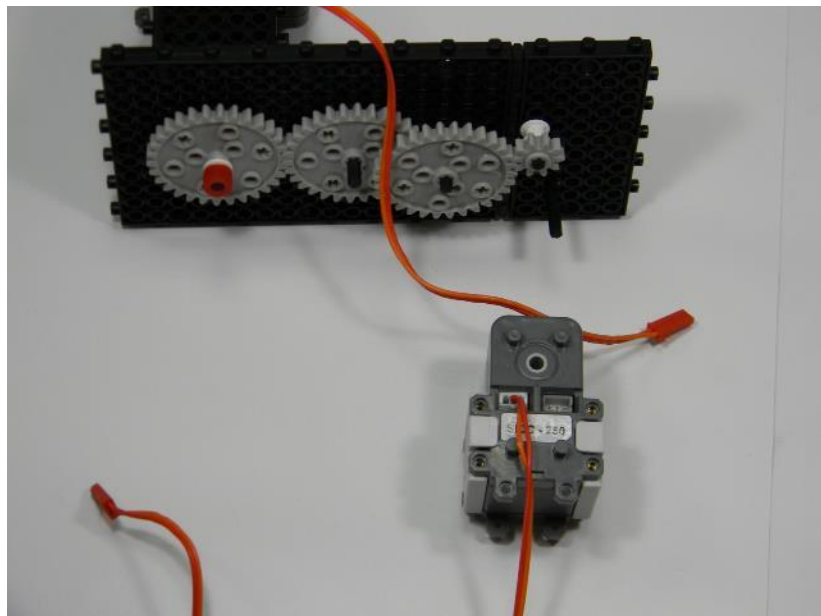
 x1

## Модель 12

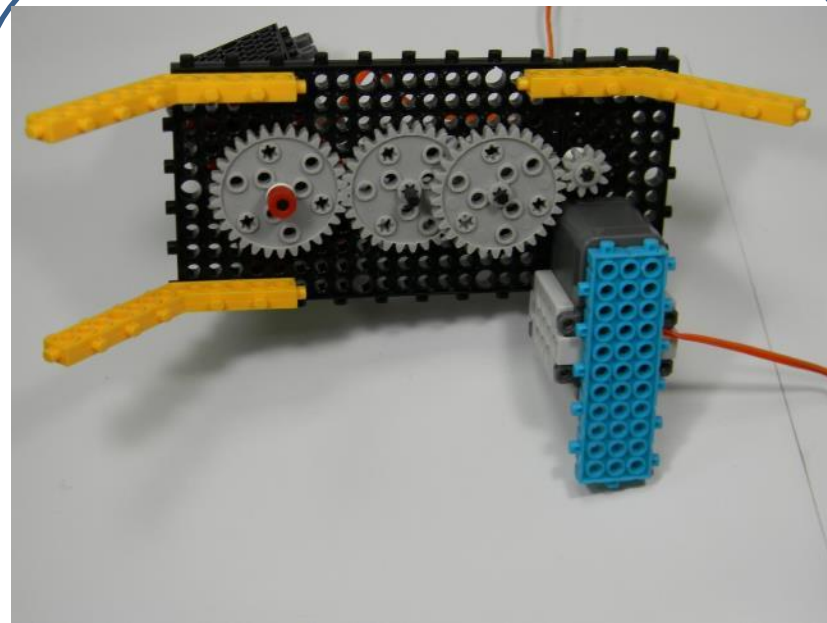


18

Модель 10 + Модель 11



19



20

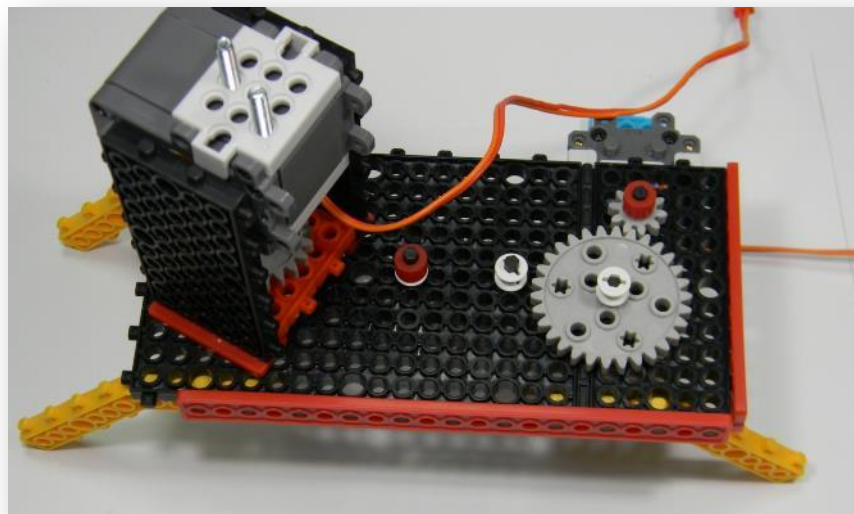


x3



x1

## Модель 13



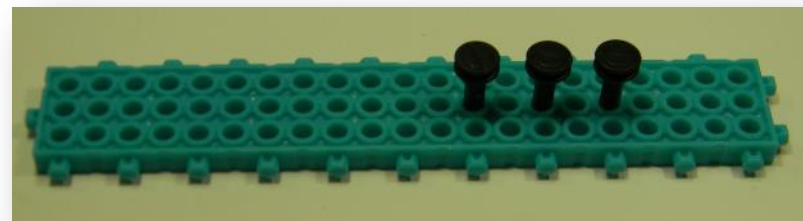
21



x1



x1



22



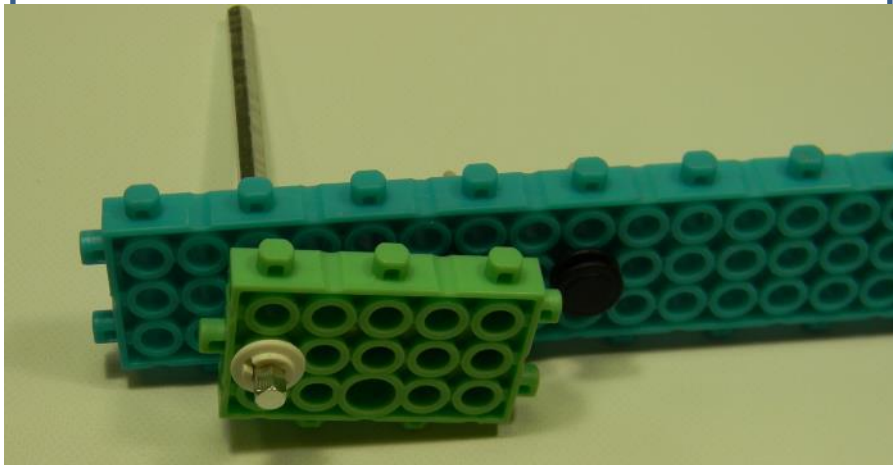
x1



x3



## Модель 15



25




26

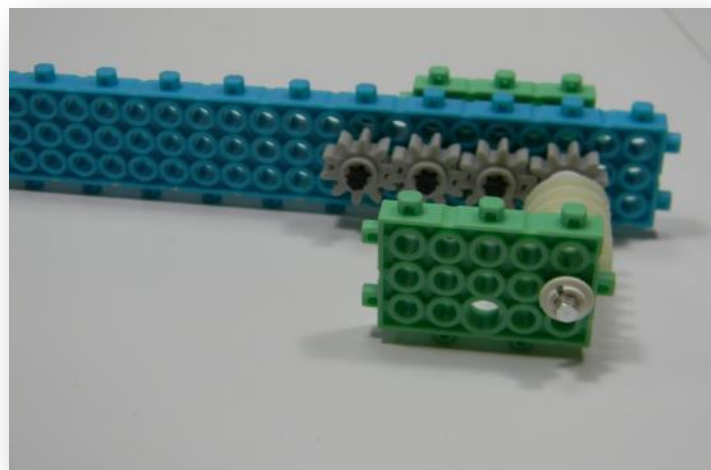
## Модель 13 + Модель 14

 x1

 x1

 x1





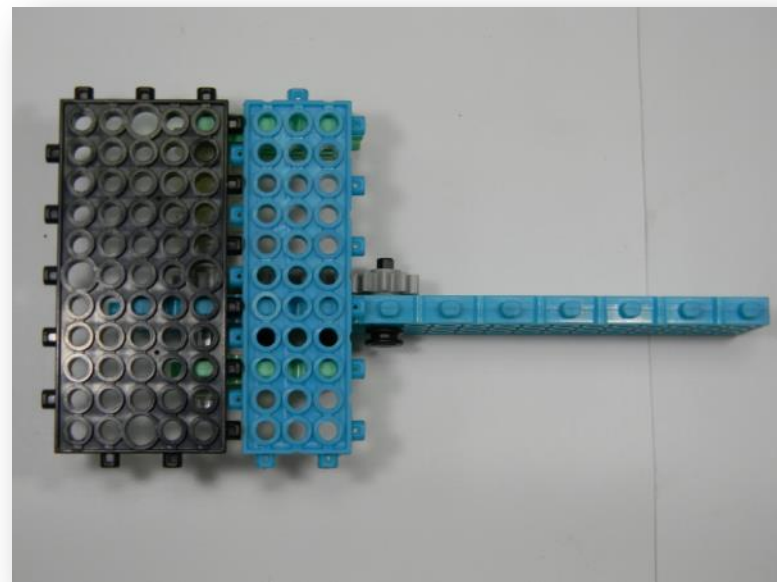
27



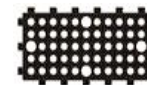
x1



x1



28



x1



x1

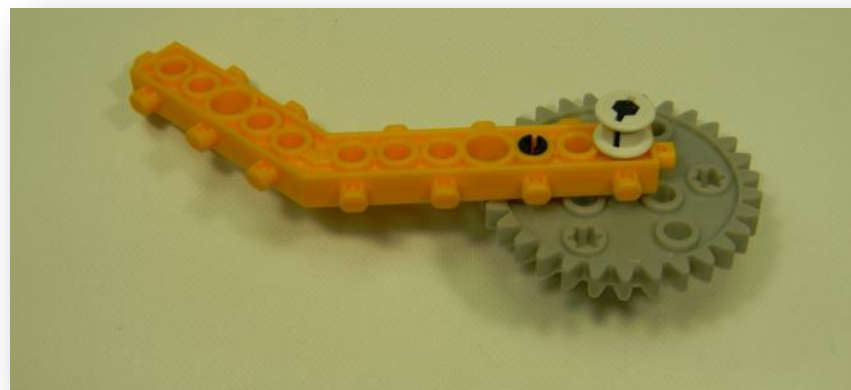
## Модель 16



29



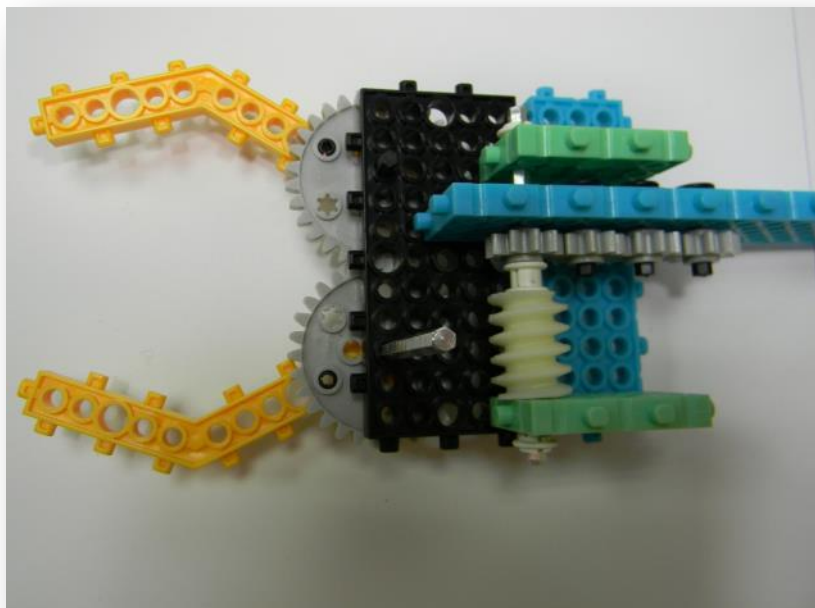
## Модель 17



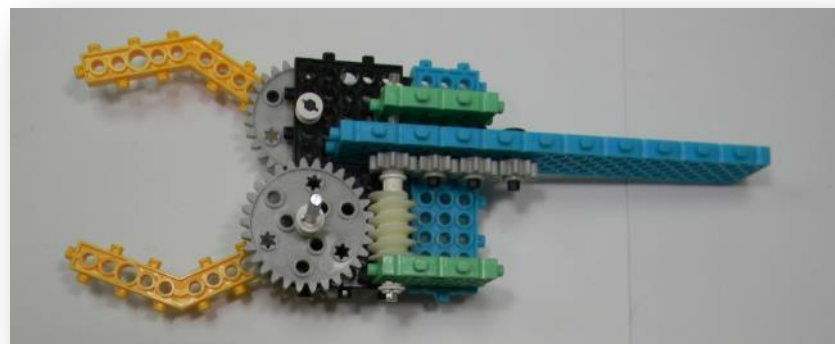
30



## Модель 18



31



32

Модель 15 + Модель 16 + Модель 17



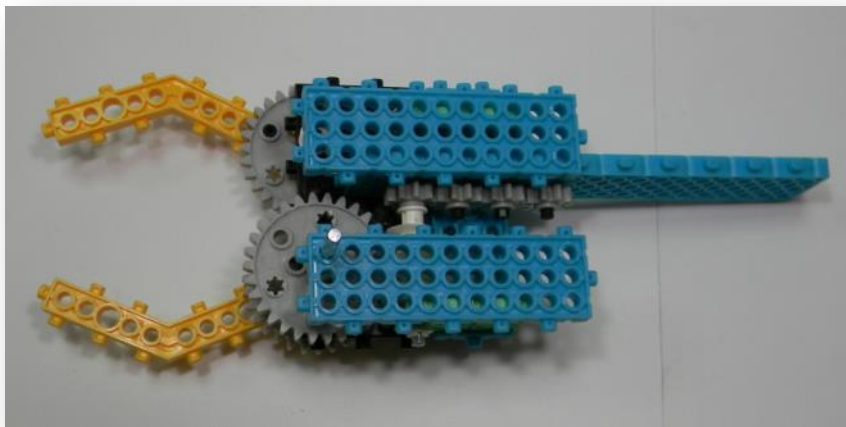
x1



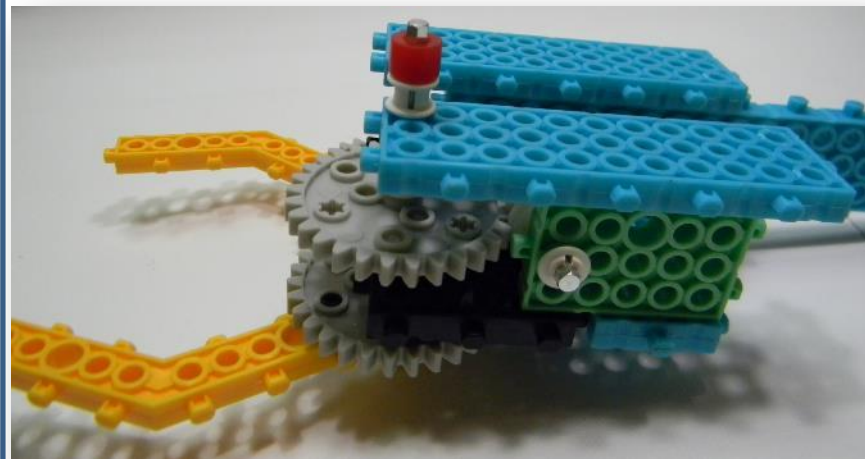
x1



x1



33



34



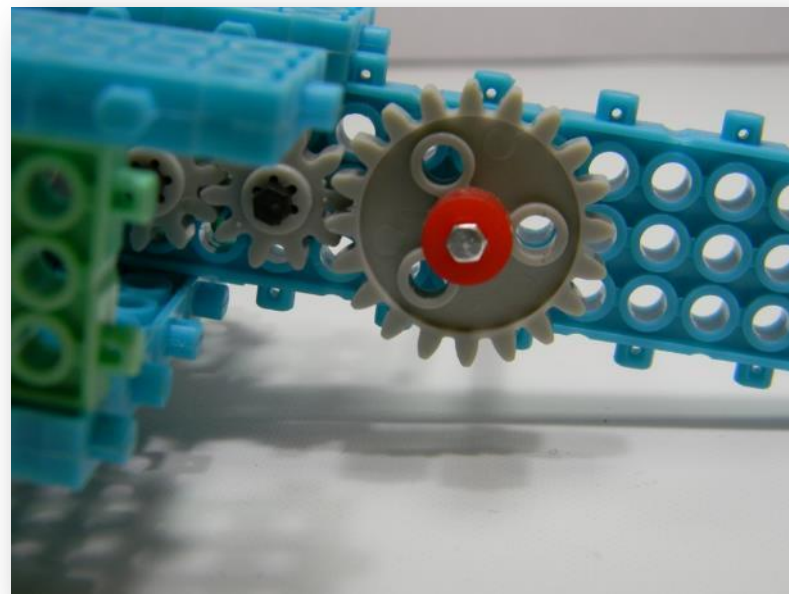
## Модель 19



35



## Модель 20



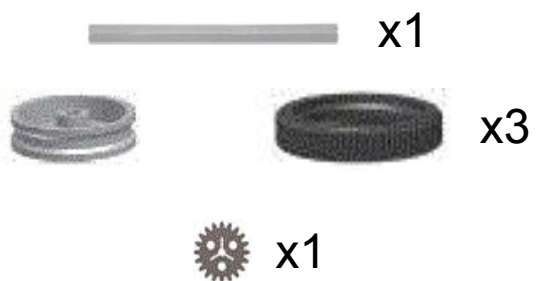
36

Модель 18 + Модель 19

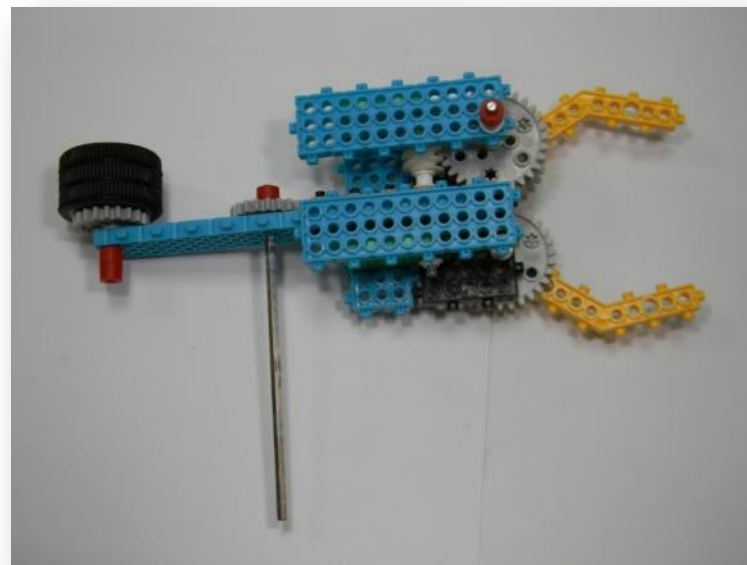
## Модель 21



37



## Модель 22

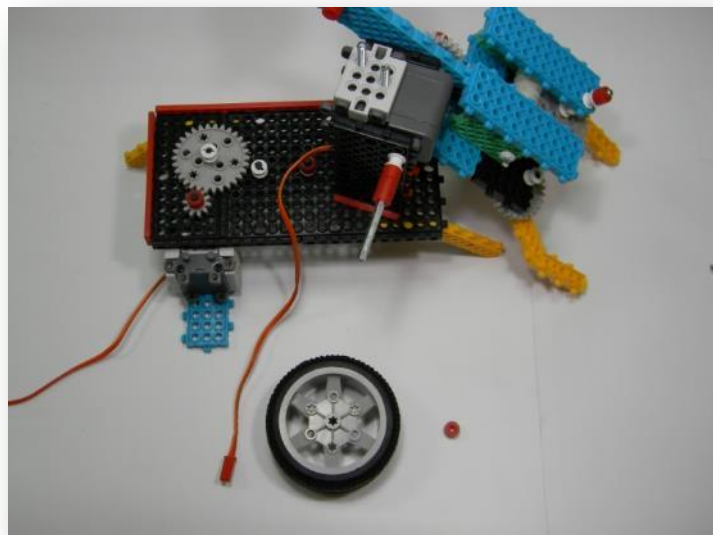


38



Модель 20 + Модель 21

## Модель 23



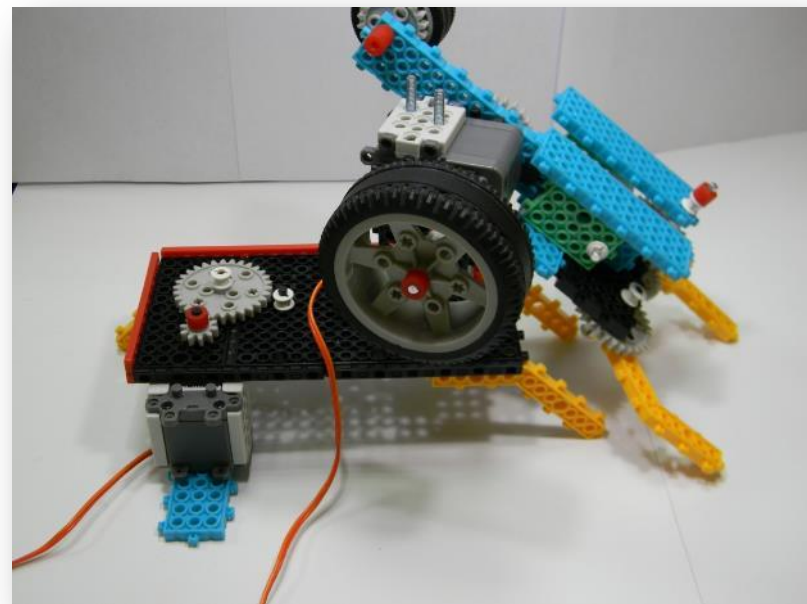
39



x1



x1



40



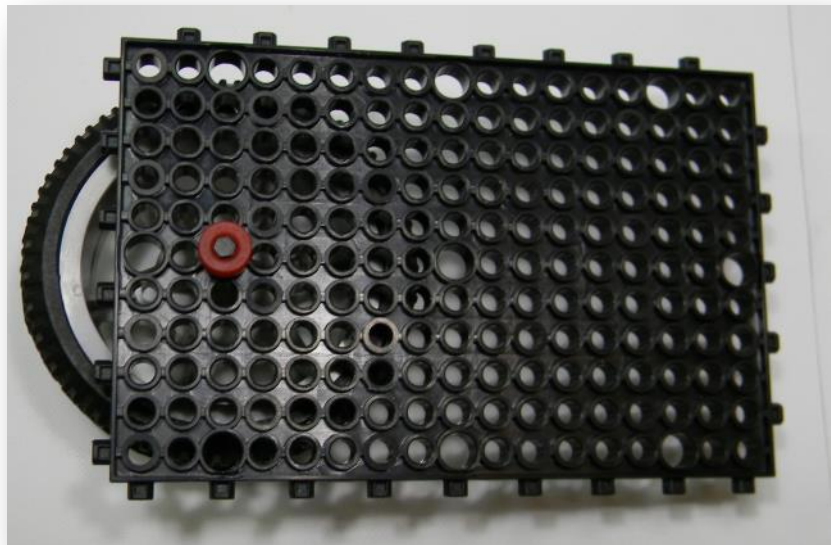
x1



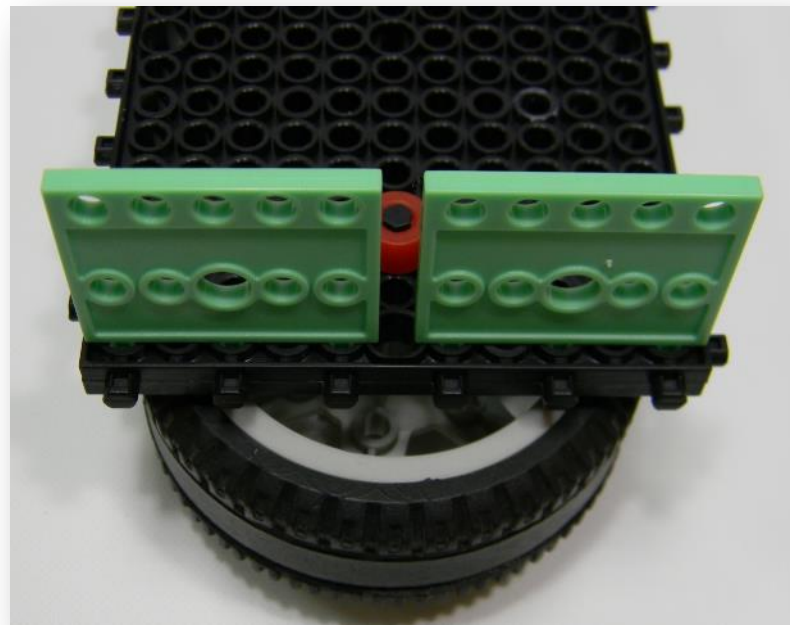
x1

Модель 12 + Модель 22

## Модель 24



41

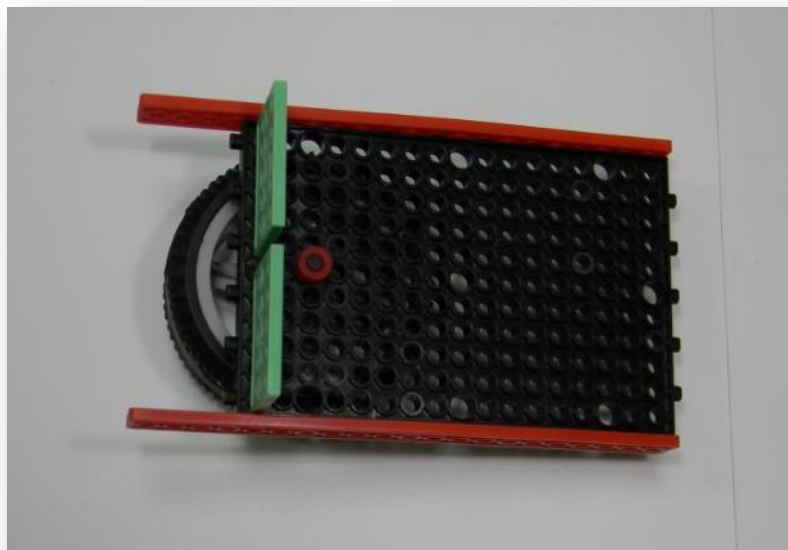


42





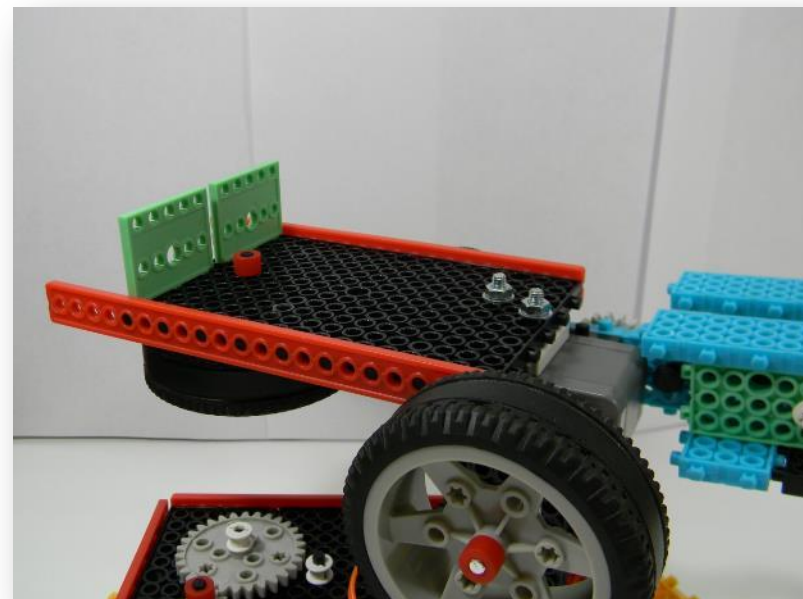
## Модель 25



43



x2



44



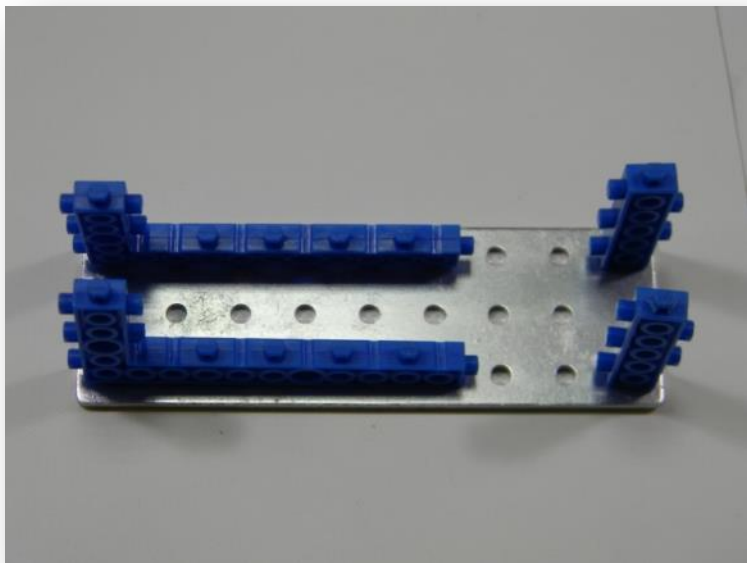
x2



x2

Модель 23 + Модель 24

## Модель 26



45



## Модель 27



46





47



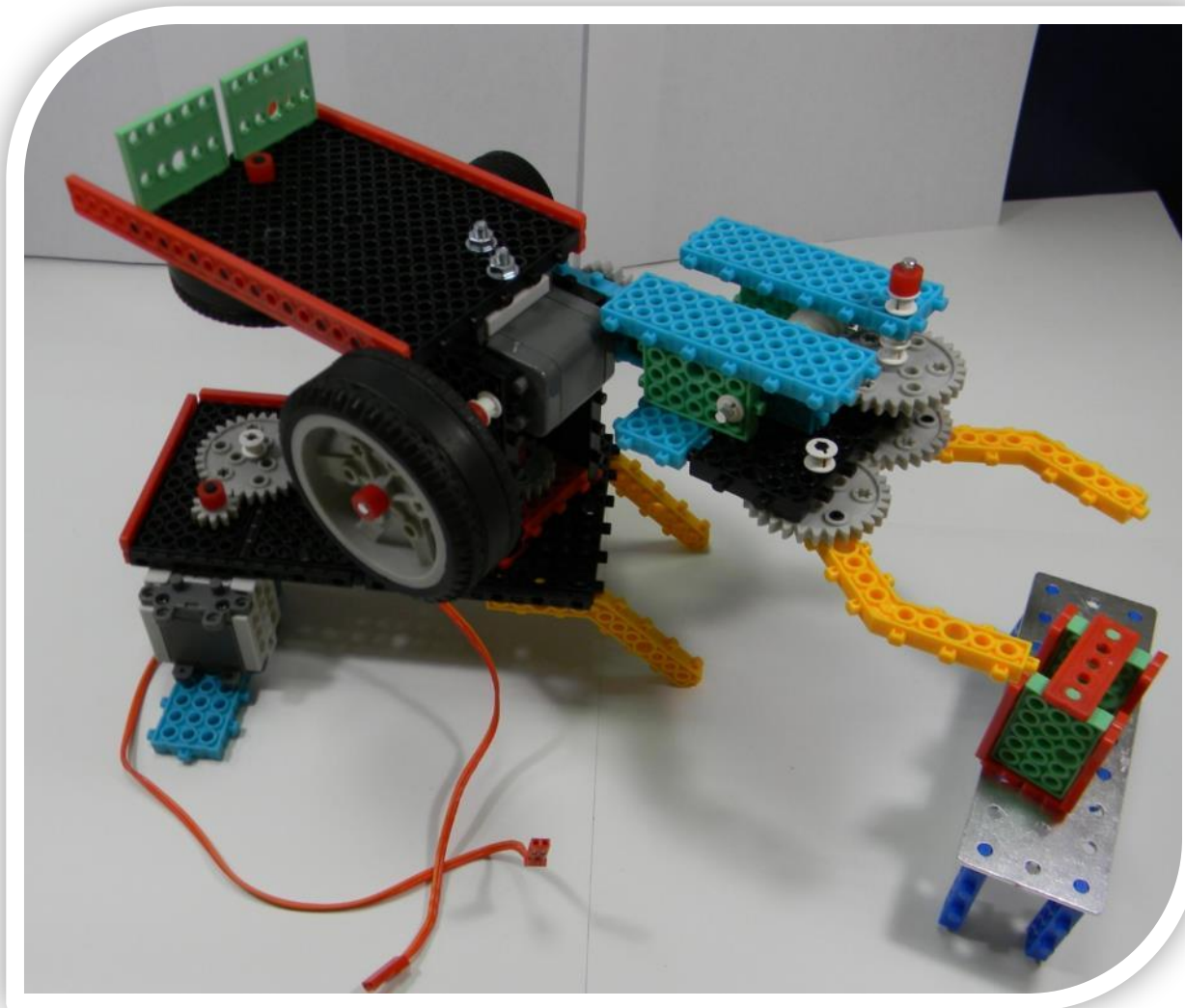
x2



48



x1



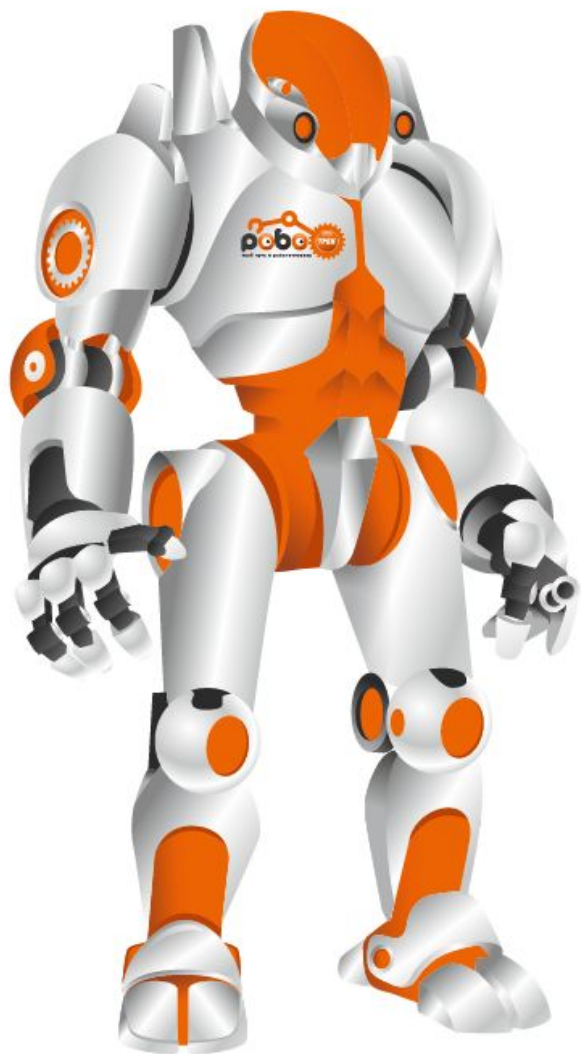
## КАК ЗАПУСТИТЬ РОБОТА

Подключите:

1. Двигатель, отвечающий за поворот, в порт **M3**;
2. Двигатель, отвечающий за подъем, в порт **M1**;

Загрузите программу в плату.

Робот управляется с помощью встроенных в контроллер кнопок.



**ДО ВСТРЕЧИ!  
УДАЧИ!**