

РОБО-игра



Автор: Литвинова Е.В.
Педагог доп.образования
ОГБУ ДО
«Дворец творчества детей и
молодежи»
г. Ульяновск


НАЧАТЬ ИГРУ



РОБО-игра

ИЗ ИСТОРИИ

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

ДЕТАЛИ

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

ОБО ВСЁМ

1

2

3

4

5

0

0

0

0

0

ЧТО ЭТО?

1

2

3

4

5

0

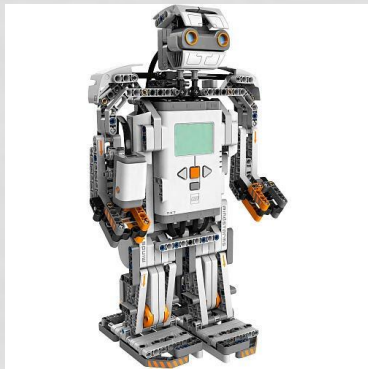
0

0

0

0

ВЫХОД



Из истории 10

Героем какого фильма является
робот R2D2?



«Звёздные
войны»





Из истории 20

Робот – произошел от чешского слова, которое означает...

«robota»





Из истории 30

**В каком году появилось слово
РОБОТ?**

В 1920 году





Из истории 40

С 1968 года «столицей
роботов» считается

Япония





Из истории 50

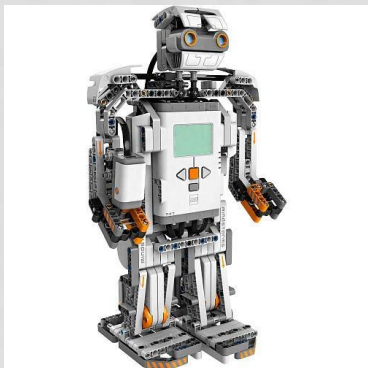
Кто придумал слово "Робот"?

Назовите Имя и Фамилию писателя фантаста, автора слова "РОБОТ".



Карел Чапек





ДЕТАЛИ 10

Как выглядит ультразвуковой датчик?
(Выберите цифру)



1



2



3



4

1





ДЕТАЛИ

20

**Что это за
деталь?**

ВТУЛКА





ДЕТАЛИ

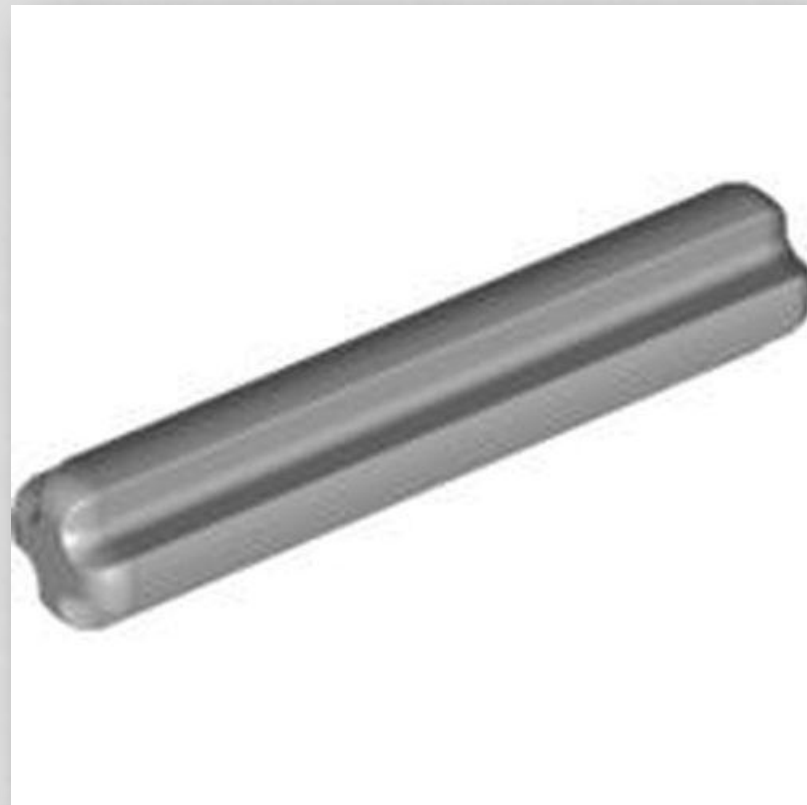
30

**Что это за
деталь?**

**(+10) Для чего
она нужна?**

Ось

**(используется в основном
для соединения
вращающихся деталей :
колес, шестеренок,
двигателей)**





ДЕТАЛИ

40

**Что это за
деталь?**

**Балка
изогнутая**





ДЕТАЛИ

50

**Что это за
деталь?**

ФИКСАТОР

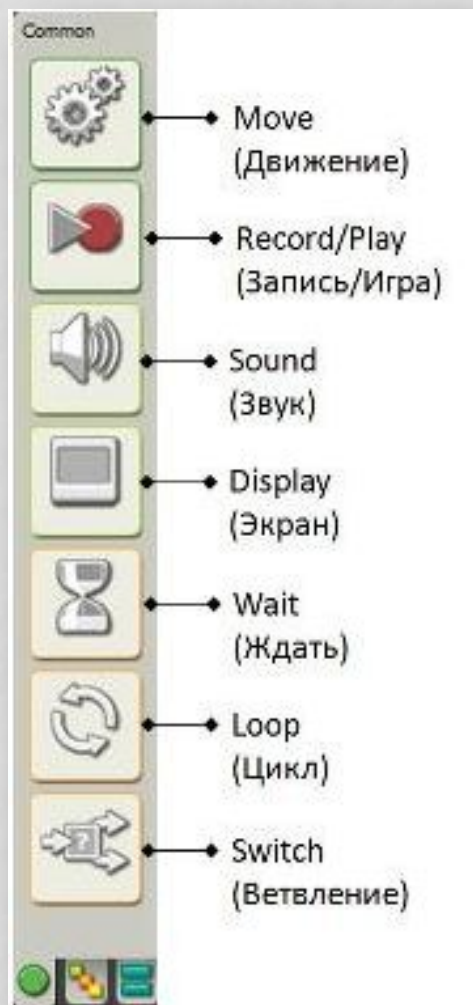




ПРОГРАММИРОВАНИЕ 10

Как
называется
эта палитра?

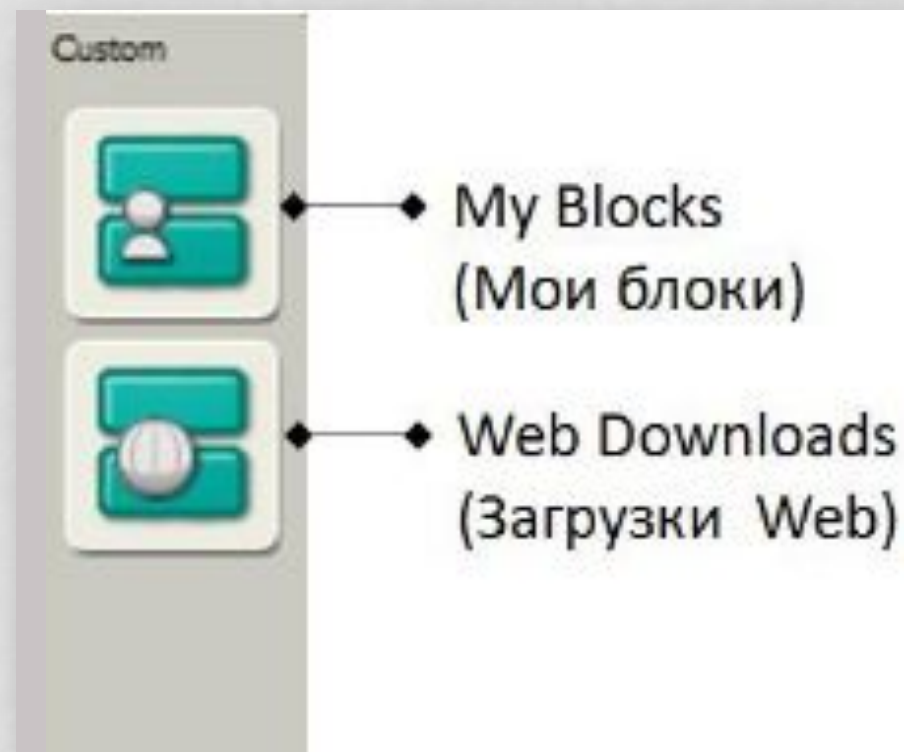
ОБЩАЯ





ПРОГРАММИРОВАНИЕ 20

**Как
называется
эта палитра?**



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ

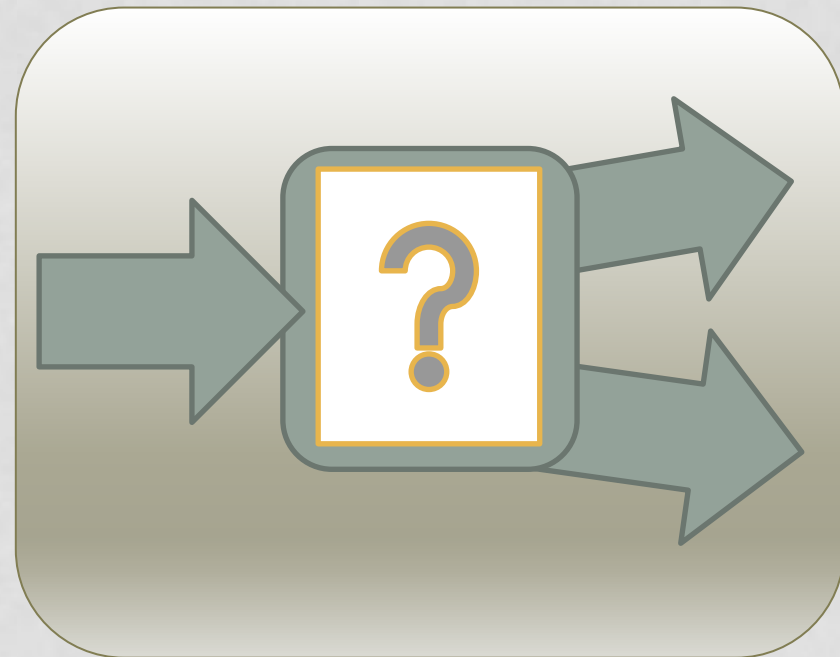




ПРОГРАММИРОВАНИЕ 30

**Что это за
блок?**

**Блок
ВЕТВЛЕНИЯ
(РЕШЕНИЯ)**





ПРОГРАММИРОВАНИЕ 40

Что означает данная строка?

The screenshot shows the LEGO Mindstorms software interface. A 'Move' block is selected, and its configuration is visible. The 'Duration' field is highlighted with a red box, showing a value of 5. The 'Rotations' dropdown menu is also visible, set to 'Rotations'. The 'Power' slider is set to 50. The 'Next Action' is set to 'Brake'.

Робот совершит 5 оборотов





ПРОГРАММИРОВАНИЕ 50

Какие действия совершит робот?



- Проедет прямо
- Подождет 2 секунды
- Сделает поворот на право
- Подождет 3 секунды
- Издаст звук





ОБО ВСЁМ 10

**Сколько моторов можно
подключить одновременно к
блоку NXT**

3





ОБО ВСЁМ 20

Дайте полное название данному конструктору.



**LEGO Mindstorms
NXT 2.0**





ОБО ВСЁМ 30

Дайте название
данному
прибору

Аккумулятор
NXT





ОБО ВСЁМ 40

**Что это за
порты?**

**Порты для
подключения
датчиков**





ОБО ВСЁМ

50

**Мотор,
двигатель.
Какое третье
название у
данной детали?**



**СЕРВОМОТОР
NXT**





ЧТО ЭТО?

10



USB- кабель NXT





ЧТО ЭТО?

20

**Дайте полное
название**



Балка

5-ти модульная





ЧТО ЭТО?

30



ФИКСАТОР (или ШТИФТ)





ЧТО ЭТО?

40



Зубчатое колесо





ЧТО ЭТО?

50

Инфракрасный датчик NXT

(определяет инфракрасное излучение от различных источников, например инфракрасного мяча, пульта управления и солнечного света)

