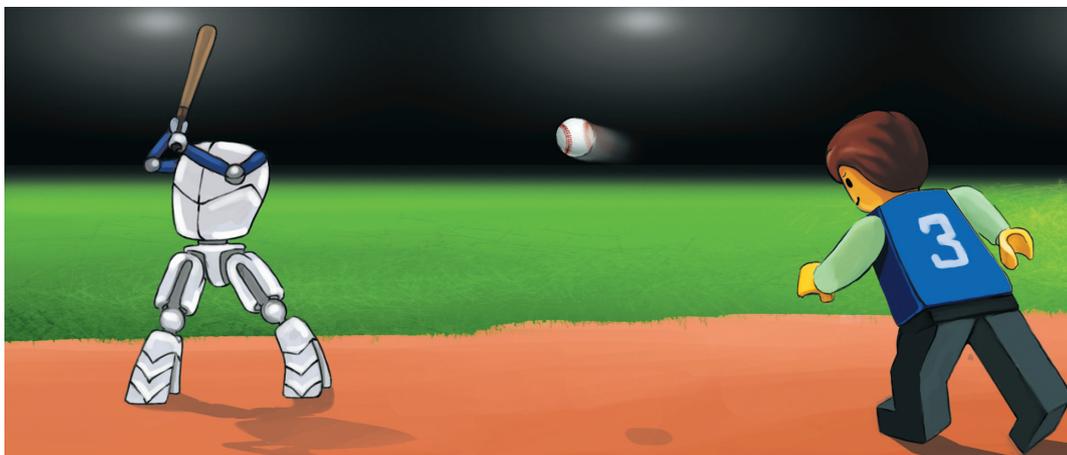


СОВСЕМ ДРУГАЯ ИГРА



Брифинг

Главное задание: разработать ударный механизм по мячу для модели робота-бейсболиста.

Вспомогательные задания:

- рассмотреть современные модели роботов-спортсменов;
- спроектировать ударный механизм по мячу;
- исследовать работу ударного механизма по мячу.



— Какой интересный и напряжённый был роботатч! Каких же ещё роботов-спортсменов мы можем сконструировать?

— Например, роботов-бейсболистов.



Бейсбол — олимпийский вид спорта

Что это за игра? Что вы о ней знаете? Найдите информацию об этом олимпийском виде спорта в Интернете или книгах.



Ответьте на вопросы

1. Где родина этого вида спорта?
2. Сколько игроков участвует в игре?
3. Сколько игроков в команде?
4. Сколько периодов? До скольких очков ведут счёт?

Запишите баллы в сектор наблюдения в тетради.



Находим техническое решение

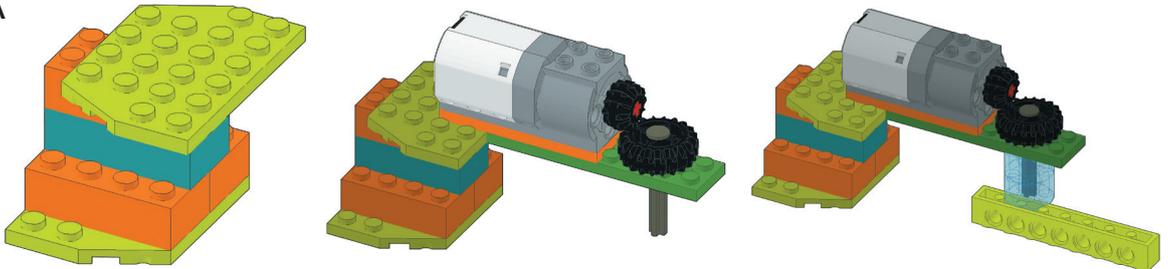
Сконструировать робота, бросающего мяч, — не трудно, а как быть с отбивающим?



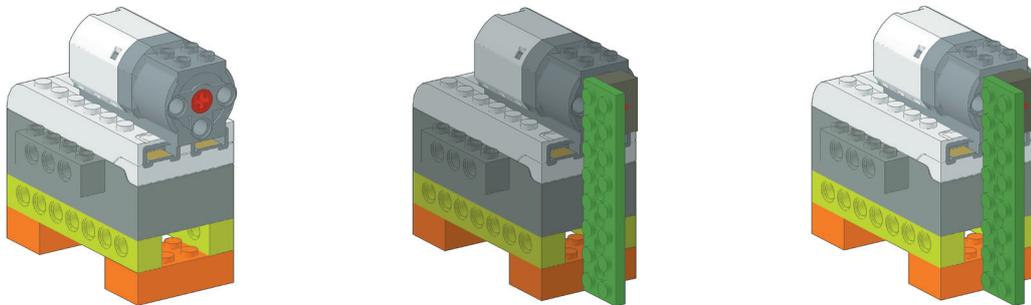


Рассмотрите рисунки с вариантами возможных решений.

А



Б



Ответьте на вопросы

1. В чём особенности механизма А? Есть ли у него недостатки?
2. Проанализируйте особенности механизма Б. В чём его особенности?



Запишите баллы в сектор наблюдения в тетради.

0-1

Конструирование робота-бейсболиста

Чтобы робот-отбивающий реагировал на мяч, понадобится датчик движения.

Заполните в тетради паспорт механизма.

Паспорт механизма

Модель: _____

Тип привода: _____

Тип передачи: _____

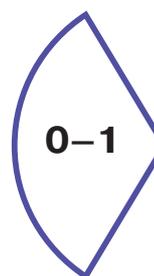
Примечание: _____

Нарисуйте в тетради схему работа-отбивающего.

Заполните перечень деталей и укажите их количество.

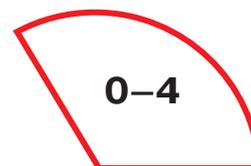
Соберите и сфотографируйте механизм. Вклейте фотографию в тетрадь.

Запишите баллы в сектор конструирования в тетради.



Напишите две разные программы работы работа-отбивающего. Назовите режимы работы. Проверьте работу механизма.

Запишите баллы в сектор программирования в тетради.



Испытание робота-бейсболиста

Подготовьте «поле» для испытания робота.

Попросите одноклассников помочь в испытании робота-отбивающего. Запишите в тетради результаты в таблицу.



Результат	Подача				
	1	2	3	4	5
Отбил(+)/пропустил (-)					

Если попросят испытать модель — сделайте это.



Запишите баллы в сектор наблюдения в тетради.

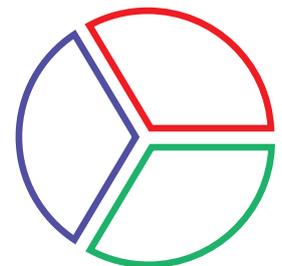


— Мы сконструировали робота-отбивающего для игры в бейсбол.



Ответьте на вопросы

1. В чём недостатки робота-отбивающего, если он сконструирован без датчика движения?
2. Какие ещё роботы-игроки нужны для игры?
3. Подумайте, можно ли создать робота-бейсболиста, способного не только отбивать подачу, но и пробежать по базам.



Запишите баллы за занятие.

