

МЕХАНИЗМЫ ОЖИВАЮТ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОТОР



Брифинг

Главное задание: узнать, что такое смартХаб.

Вспомогательные задания:

- исследовать работу смартХаба: его подключение, настройки;
- исследовать работу мотора: режимы работы, управление;
- собрать вентилятор.



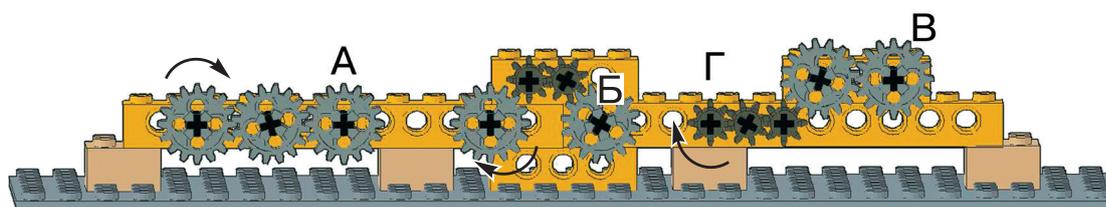
— Здравствуйте, ребята! Вы хорошо справились с заданиями на прошлом занятии.

— Я нашёл учебный тренажёр для исследования механизмов передачи вращения. Давайте его исследуем.

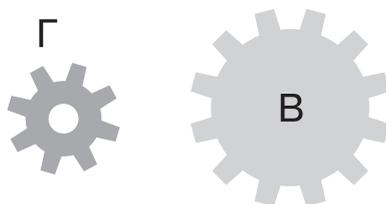


Как работает механизм?

Рассмотрите рисунок. Определите и отметьте в тетради направление вращения колёс А, Б и В. Например, $\Gamma \curvearrowright$.



Запишите в тетради, какое колесо вращается чаще: В или Г.



Проверьте правильность своего решения, собрав тестовую конструкцию по рисунку.



Запишите баллы в сектор наблюдения в тетради.

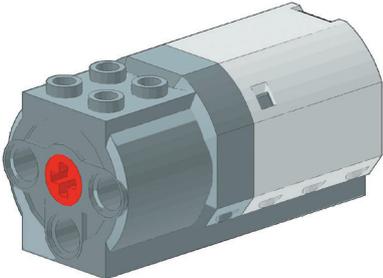
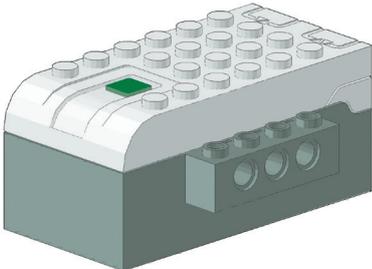


Электронные компоненты



Рассмотрите новые элементы. Найдите в наборе детали. Установите соответствие детали и её признака. Ответ запишите в тетради.



А	Б
	

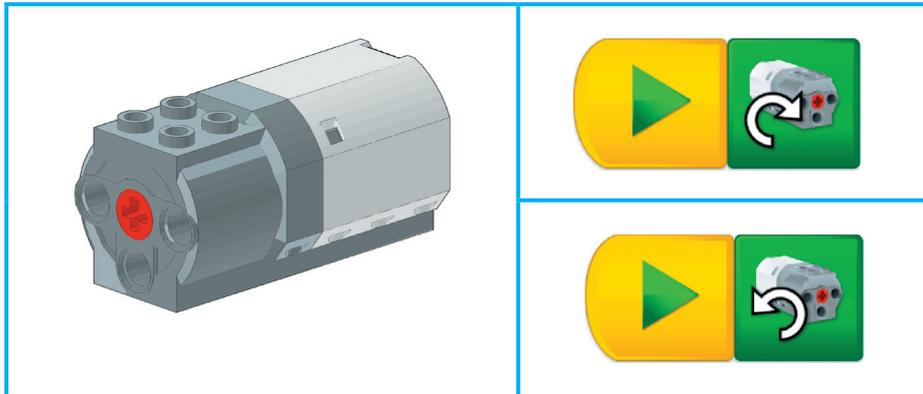
1. Мотор. Белый. Электронный компонент.
2. СмартХаб. Белый. Электронный компонент.

Для управления новыми деталями понадобится компьютер. Попросите учителя или родителей помочь вам установить программу WeDo 2.0.

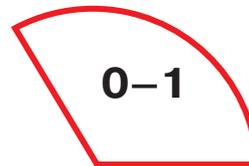
Запускаем мотор



Разберёмся, как же работает мотор. Проведите испытание. Запишите в тетради, какие команды он выполняет.

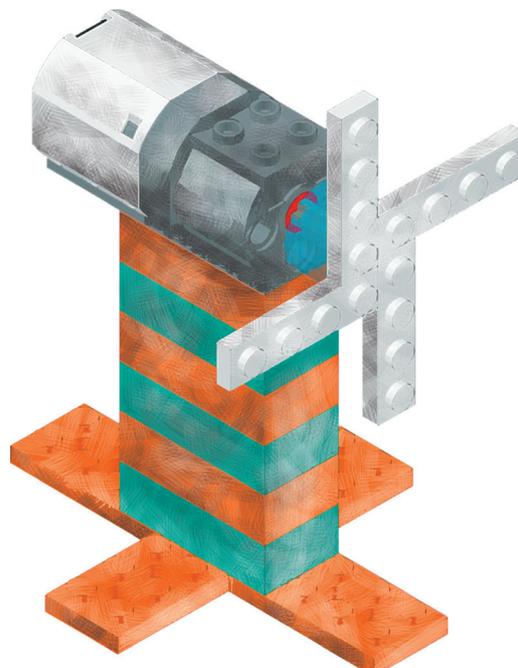


Запишите баллы в сектор программирования в тетради.



Займёмся климатом

Рассмотрите рисунок.



Заполните перечень деталей в тетради.



Как запрограммировать это устройство?

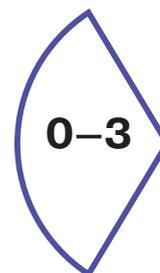


Напишите в тетради программу для смарт-Хаба.

Соберите устройство и испытайте его.



Запишите баллы в сектор конструирования в тетради.



Запишите баллы в сектор программирования в тетради.



Сфотографируйте вентилятор и вклейте фотографию в тетрадь.



— Мы узнали, что такое смартХаб, и научились его программировать.



Ответьте на вопросы

1. Где применяется смартХаб?
2. Чем отличается мотор от смартХаба?
3. Что вы узнали нового?



Запишите баллы за занятие.

