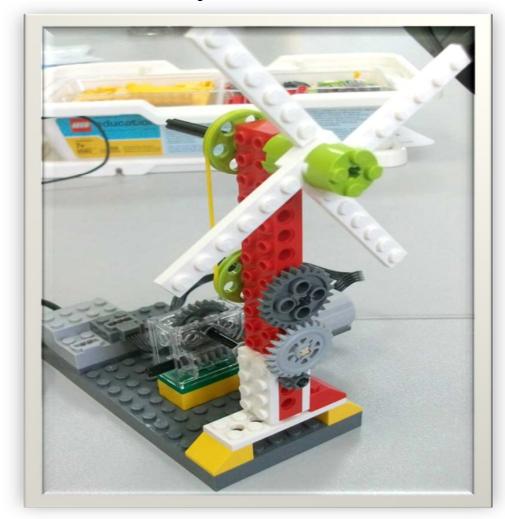
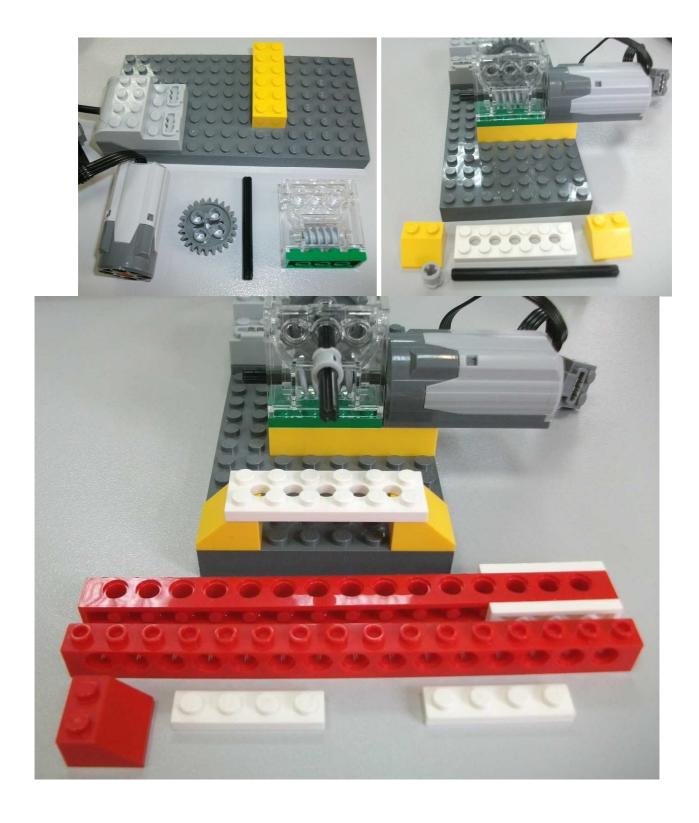
Ветряная мельница



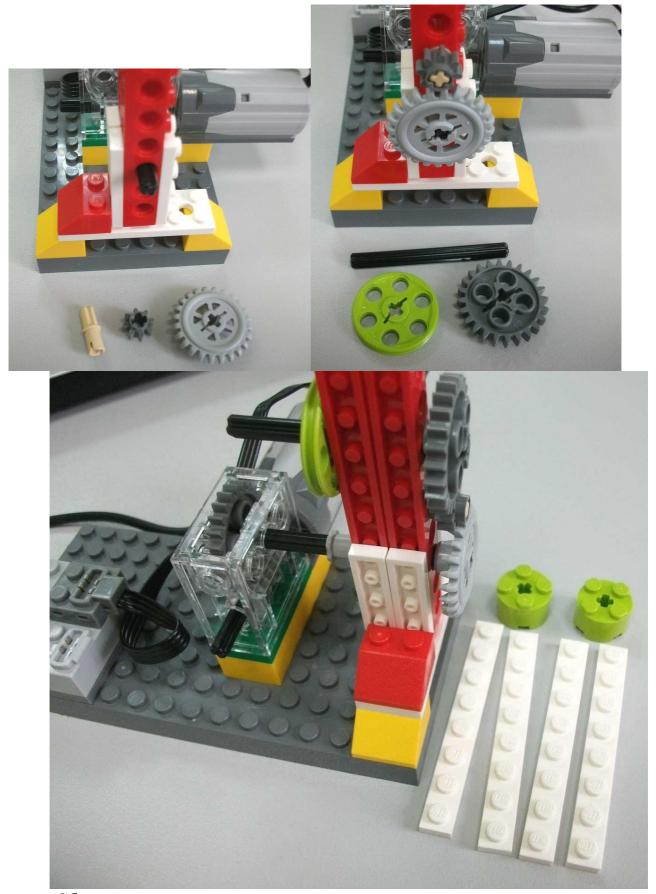
Описание конструкции

Модель использует мотор для вращения червячного колеса. Червячное колесо вращает большое зубчатое колесо, находящееся на одной оси с малым зубчатым колесом. От малого зубчатого колеса через коронное колесо вращение передается на большое зубчатое колесо и шкив, насаженный на ту же ось и соединенный ремнем с другим шкивом. Верхний шкив вращает крылья мельницы.

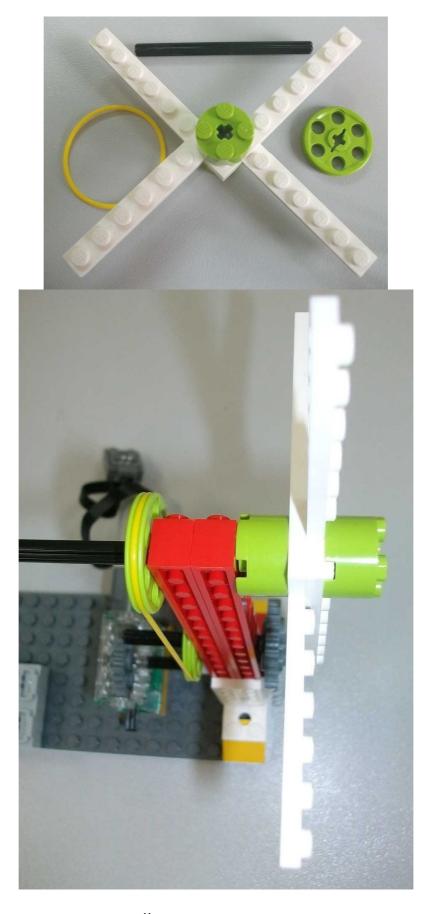
1. Сборка основания и стойки мельницы



2. Установка передач



3. Сборка и установка крыльев



Программа управления мельницей



Темы для обсуждения, исследований и модернизации модели.

- 1. Что такое червячная передача? Какова скорость вращения червячного колеса?
- 2. Найдите, какие передачи в мельнице являются холостыми. Какова их роль?
- 3. Измените программу так, чтобы в мотор вращался 5 секунд в одну сторону, а потом 5 секунд в другую, причем с разной мелодией.
- 4. Удлините стойку мельницы и добавьте еще одну ременную передачу, чтобы превратить мельницу в ветряк.
- 5. Как вы думаете, сможет ли такая мельница крутиться за счет силы ветра?

Посмотрите видеоролик действующей модели.