Вертолет

(Описание модели, после сборки перед программированием программированием)

1-й Слайд

Вы построили удивительную машину - вертолетного робота.

Эта модель имеет большой привод винта и независимое управление струной с помощью крючка. Благодаря этому вертолет может перевозить различные объекты или проводить спасательные операции с воздуха!

2-й Слайд

В центре модели находятся три электронных элемента.

Хаб (1) питает двигатели и управляет ими в соответствии с программой, созданной на компьютере.

Концентратор подключен к двум двигателям. Один двигатель (2) приводит в действие ротор, в то время как другой (3) отвечает за подъем и опускание крюка.

3-й Слайд

Большой ротор (1) изготовлен из нескольких пластин. На хвосте вертолета также есть небольшой ротор (2), который можно свободно вращать.

Электронные элементы обрамлены балками, которые образуют кабину (3). Корпус сочетает в себе всю структуру, что делает его удобной игрушкой.

Ось между салазками вертолета поможет вам нажать среднюю кнопку ступицы.

4-й Слайд

Привод ротора передается от двигателя через двухступенчатую зубчатую передачу.

Шестерня No1 приводится в движение двигателем. Вместе с передачей No 2 они образуют коническое зубчатое колесо, которое меняет ось вращения на вертикальную.

Шестерни No2 и No3 не соединены друг с другом, а находятся на одной оси. Это означает, что передачи No 3 и No 4 образуют вторую ступень передачи.

Шестерня No 4 имеет меньше зубов, чем #3, поэтому вместе они ускоряют скорость движения. Благодаря этому ротор, подключенный к передаче No 4, вращается быстрее, чем передача, приводимая в движение двигателем.

5-й Слайд

Второй двигатель поворачивает вращающееся колесо (1). Строка, прикрепленная к черному штифту, обернута вокруг вращающегося колеса, когда двигатель вращается. Затем строка направляется через разъем к отверстию (2). Крюк (3) крепится на его конце.

Под ступицей есть два рычага (4), которые помогают нажимать правую и левую кнопки. Кнопки запускают двигатель лебедки в противоположных направлениях, который закручивает или разматывает струну.

Специальная транспортная коробка (5) также является частью модели. Его можно легко поймать с помощью крючка.