Робототехника.

Занятие 12. Изучение устройства робота манипулятора на основе модели «Супер мойщик пола»

Внимательно просмотрите видеоролик, обратите внимание на ходовые возможности робота манипулятора на основе модели «Супер мойщик пола». Для просмотра видеоролика переедите по ссылке:

https://www.youtube.com/watch?v=RfSp8FdZyBw

Внимательно изучите инструкцию по сборке робота манипулятора на основе модели «Супер мойщик пола». Для просмотра инструкции перейдите по ссылке:

http://www.proghouse.ru/component/jdownloads/finish/5-distributivy/43-instruktsiya-dlya-sborki-robota-mojshchika-pola-iz-konstruktora-lego-mindstorms-ev3?Itemid=0

При необходимости инструкцию по сборке можно скачать на свое устройство в формате pdf.

Задания для выполнения.

I часть. Ответьте на вопросы:

1. Какие виды передач использованы при изготовлении данной модели?
2. Какие движения может выполнять данная модель?
3. Сколько моторов использовано для создания данной модели?
4. Может ли данная модель выполнять повороты вправо и влево?
5. Может ли данная модель двигаться по заданной траектории?

Ответы на вопросы должны быть полными в виде отдельного предложения.

Например:

1. Для создания данной модели использованы …
2. Данная модель может выполнять …
3. Для создания данной модели использовано…
4. Данная модель …
5. Данная модель …. двигаться по заданной траектории по тому, что …

Задание выполнил … *(указываете имя и фамилию. Номер задания)!!!*

II часть. Составьте программу для движения робота манипулятора на основе модели «Супер поломойщик». Робот должен двигаться в перед затем, развернутся двигаться до начальной точки. Далее должен повернутся на 90 градусов влево проехать 10 см еще раз повернутся на 90 градусов влево и выплнить данные движения в цикле еще два раза.

Составленную программу сфотографируйте. Фото подпишите:
выполнил…*(укажите имя и фамилию, номер задания)!!!*

Внимание. Программу можно скачать по ссылке …..
https://education.lego.com/ru-ru/downloads/mindstorms-ev3/software

для информации можно посмотреть видеоролик

https://www.youtube.com/watch?v=mIJfmIWoOIs

Выполненное задание можно отправить в WhatsApp в группу **«Робототехника»** или на электронную почту ilgamt@mail.ru в теме письма указываем имя и фамилию.

!!! Желательно, если есть возможность, фото вставить в документ с ответами и прислать на почту ilgamt@mail.ru одним прикрепленным файлом.