Практическая работа №17

Тема: Моделирование электрических схем.

# Цель работы: Изучение работы схемы..

Оснащение урока: компьютерный класс, программное обеспечение для моделирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic#w3531-collapse1).

Литература: Русскоязычный файл справки к программе моделирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic#w3531-collapse1);

Порядок выполнения работы.

1. Включить компьютер и открыть приложение для моделирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic#w3531-collapse1).

# Создать новый проект и собрать схему в соответствии с фото:

# 

1. Испытать работу в режиме симуляции.

При исследовании вначале подать «1» на вход I1, посмотреть, что происходит. Далее на вход I5 подать «1» и убедиться, что состояние выхода Q2 не изменяется. Это означает, что схема запомнила первую команду и вторая команда не может ни чего изменить (эффект памяти). Далее нужно убрать сигналы со входов и подать сигнал на вход I3, при этом схема должна вернуться в первоначальное состояние. Далее убираем сигнал I3 и на вход I5 подать «1», посмотреть, что происходит.

Поведение схемы подробно описать в выводе.

После этого ответить на следующие вопросы:

-перечислить элементы, использованные в схеме;

- почему не возможно добиться появления сигнала одновременно на обоих выходах;

-привести пример использования такой схемы.

**4.** Для подтверждения самостоятельного выполнения работы необходимо сделать подпись холста программы.

Для контроля преподавателю присылаете отчет по практической работе в формате Word, в котором обязательно есть скрин экрана с подписью на адрес [**ua3yeq@mail.ru**](mailto:ua3yeq@mail.ru).

5.Содержание отчета: номер, тема и цель работы, краткий план работы, скрин экрана с изображением холста, вывод по работе

Если при выполнении возникают вопросы, пишите на почту, буду помогать.