Практическое задание

1. Собрать на макетной плате (бредборд) схему из занятия. Схема состоит из красного светодиода, резистора на 220 Ом, тактовой кнопки и источника питания на 5 Вольт (модуль питания). Зафиксировать работоспособность на видео\фото.
2. Выполнить измерение падения напряжения на резисторе и на светодиоде (для этого можно из схемы исключить кнопку и замкнуть цепь). Зафиксировать показания.
3. Выполнить измерение протекающего тока в цепи. Зафиксировать показание.
4. Изготовить переходник для получения питания 12 Вольт на макетной плате (два дюпонт-кабеля разных цветов зажать в гнездовом разъеме 5,5x2,1 мм (мама))
5. Выполнить схему подобную пункту 1, только с другими номиналами. Питание 12 Вольт, светодиод синий, резистор 470 Ом, тактовая кнопка.
6. Выполнить измерение падения напряжения на резисторе и на светодиоде (для этого можно из схемы исключить кнопку и замкнуть цепь). Зафиксировать показания.
7. Выполнить измерение протекающего тока в цепи. Зафиксировать показание.
8. Выполнить сборку на монтажной плате (для пайки) схемы из пункта 5 методом пайки. Питание 12 Вольт, светодиод синий, резистор 470 Ом, тактовая кнопка. Обеспечить получение питания через Винтовой терминал KF128. Зафиксировать работоспособность на видео\фото.
9. Выполнить демонтаж компонентов из монтажной платы, с применением оплетки и\или оловоотсоса. Зафиксировать конечный результат на видео\фото.