

Городской конкурс профессионального
мастерства «Лучшие практики дистанционного обучения»

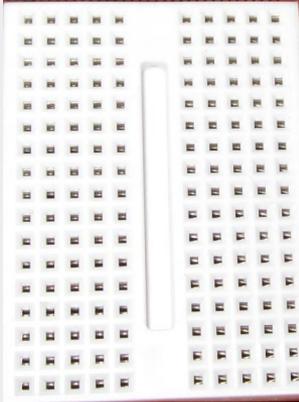
Занятие «Сборка схемы «Телеграф» (электронный конструктор Микроник)».

Белозерова Алла Анатольевна,
педагог дополнительного
образования
МКУДО «ДДТ»

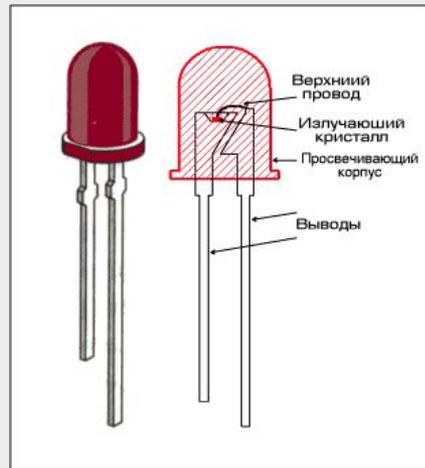


Г. КУРЧАТОВ
2020 Г.

Компоненты конструктора:



Макетная плата



Светодиод

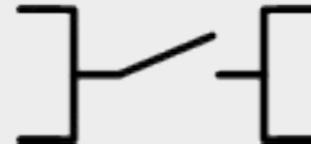
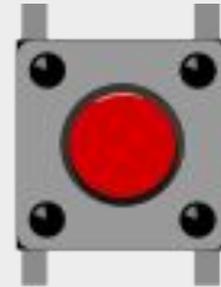


Резисторы 220 Ом



Тактовая кнопка

Тактовая кнопка — простой, всем известный механизм, замыкающий цепь пока есть давление на толкатель.



Кнопки с 4 контактами стоит рассматривать, как 2 пары рельс, которые соединяются при нажатии.



Сборка схемы:

#4 ТЕЛЕГРАФ

1 Клеммник



1 Светодиод



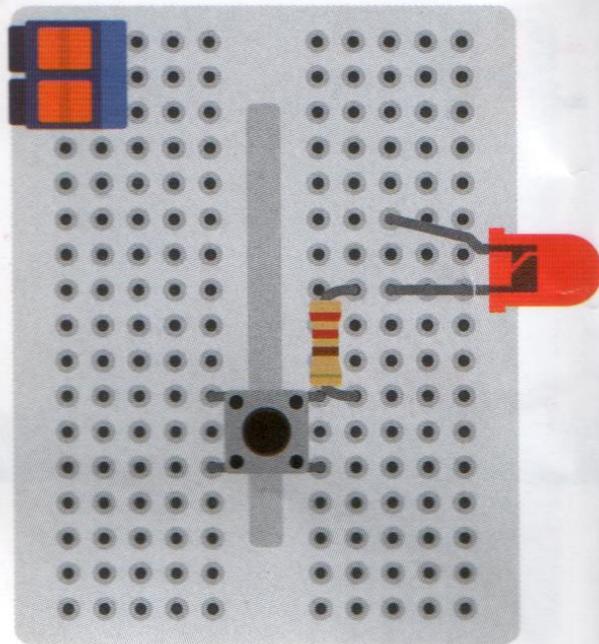
1 Резистор (220 Ом)



1 Кнопка



Кнопка проводит ток между парой верхних и парой нижних контактов, когда ты нажимаешь на толкатель.



Сборка схемы:

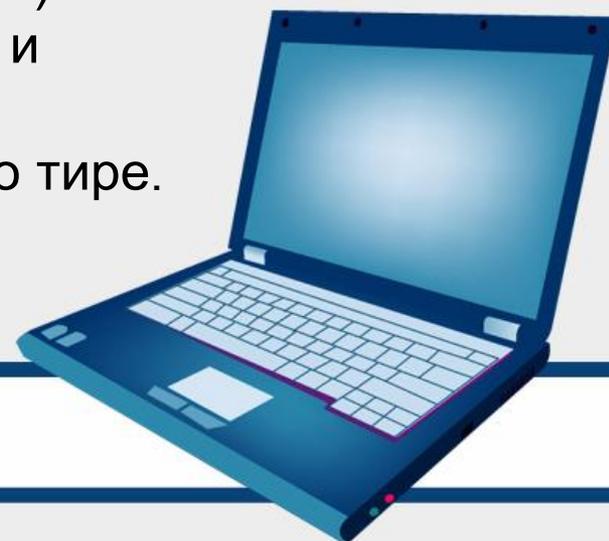
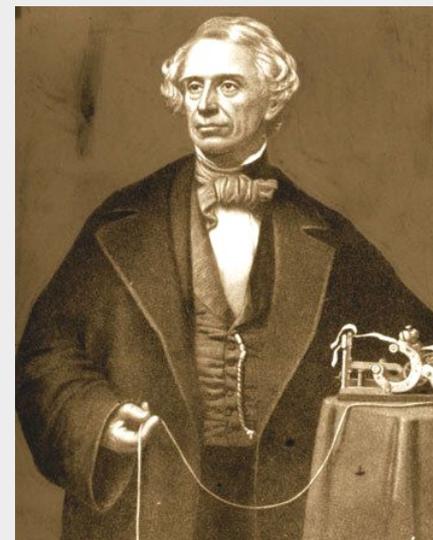


Азбука Морзе

Азбука Морзе была разработана Сэмюэлом Ф.Б. Морзе в 1840-х годах (до изобретения телефона) для передачи сообщений по телеграфу в виде электрических импульсов.

На другом конце они «пропечатывались» как вмятинки на бумажной ленте.

Азбука Морзе до сих пор используется. Все буквы, числа и сигналы (как, например, «конец связи») могут быть произведены с помощью коротких и длинных звуков, вспышек, миганий и знаков. Короткие сигналы – это точки, а длинные – это тире.

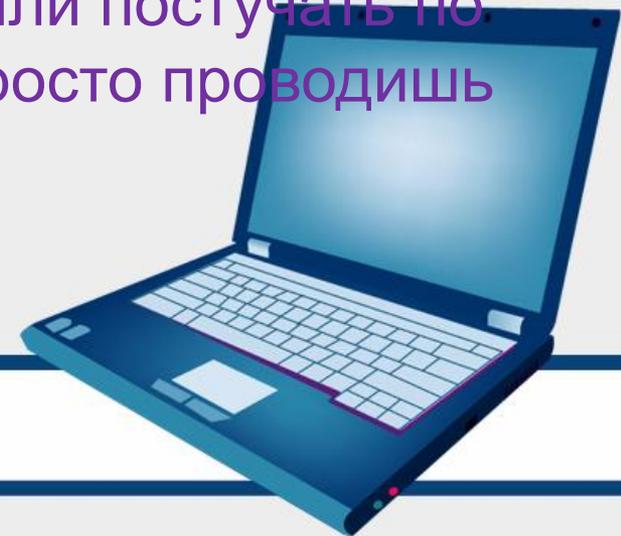


Сигнал SOS

Для спасения существует сигнал SOS, что является сокращением от английского Save Our Souls (Спасите наши души), – просьбы о помощи.

В коде Морзе это будет: Точка, точка, точка (... S). Тире, тире, тире (— O). Точка, точка, точка (... S) Помни, что такой сигнал можно подавать с помощью фонарика или включением света.

Или, если тебя заперли или завалили, ты можешь выбить это по металлическим трубам или постучать по стене (и люди будут знать, что ты не просто проводишь ремонтные работы).



Рефлексия.

Ребята, скажите, пожалуйста, своё мнение о нашем занятии. Оцените свою работу во время занятия.

1. сегодня я узнал...
2. было интересно...
3. было трудно...
4. я понял, что...
5. теперь я могу...
6. я научился...
 - я смог...
 - я попробую...
1. меня удивило...

