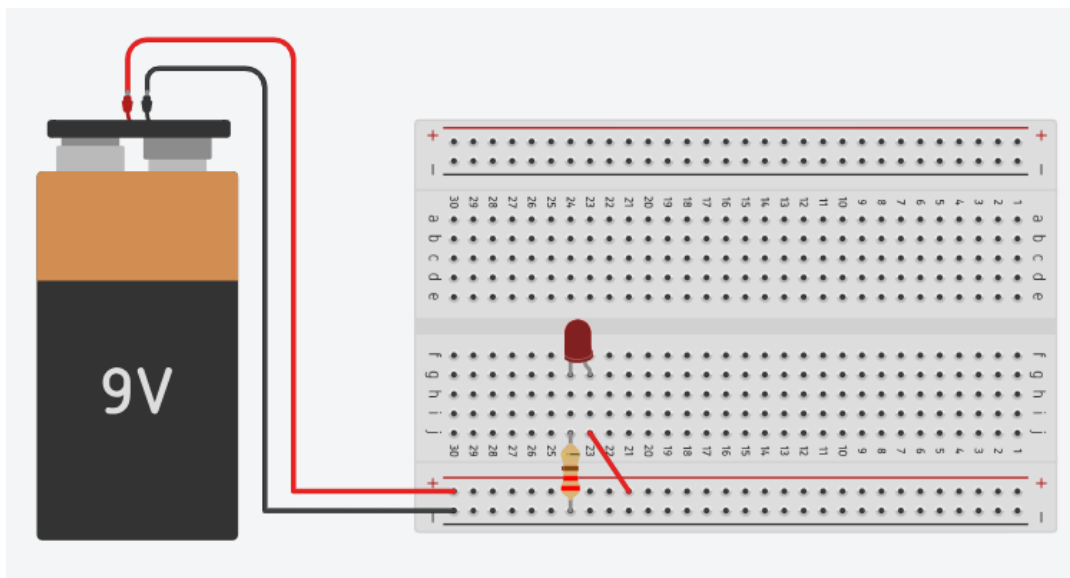


Лаб: Прости електронни схеми

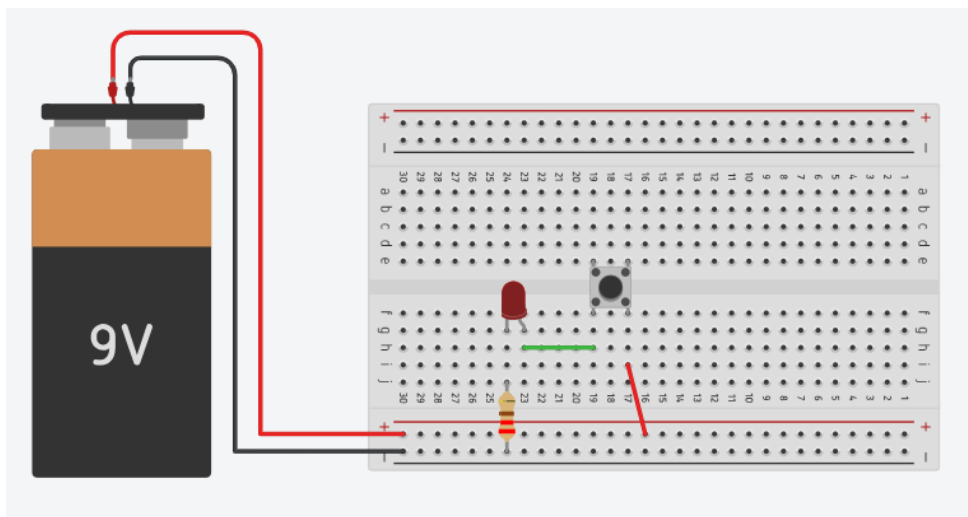
1. Свързване на прости електронни схеми.

Необходими елементи	Брой
Батерия (9V)	1
Бредборд	1
Светодиоди	2
Бутони	2
Резистори	2 x 220
Кабели (джъмperi)	-
Куплунг за батерия	1

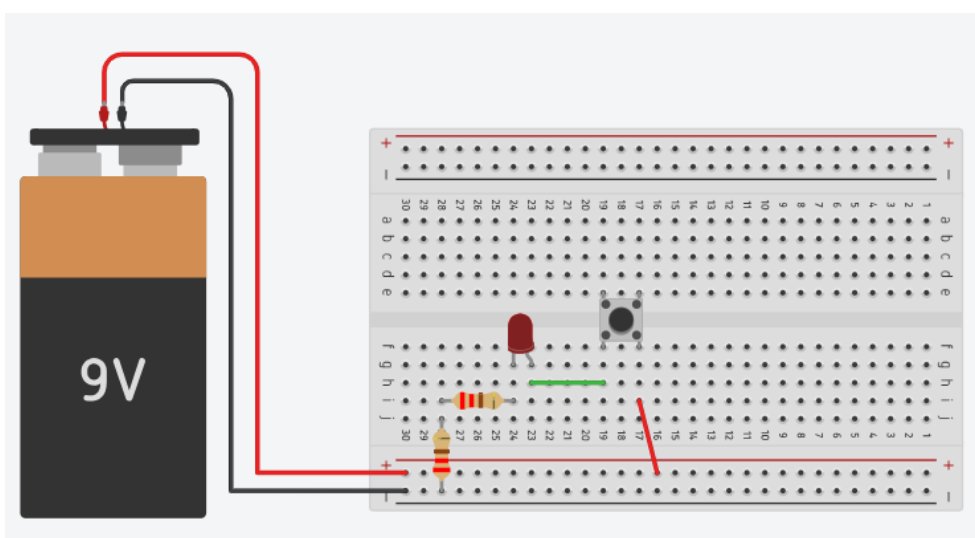
1.1 Свързване на светодиод на захранване от батерия:



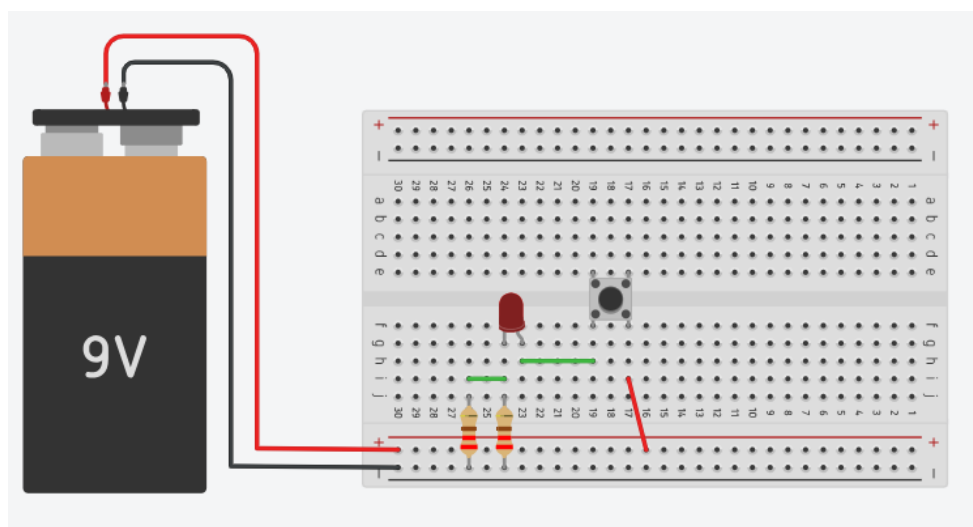
1.2 Добавяне на бутон към схема 1.1:



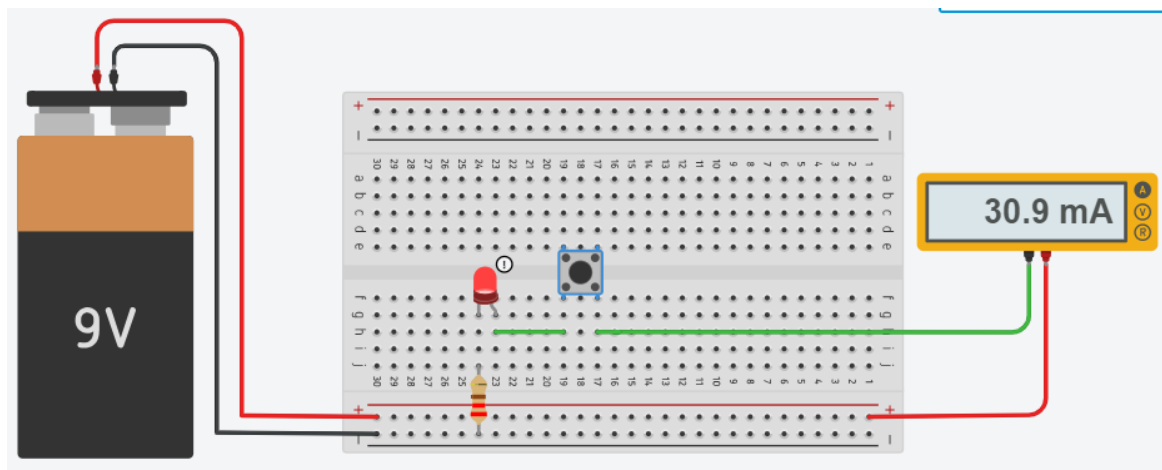
1.3 Свързване на два последователни токоограничаващи резистора към светодиода:



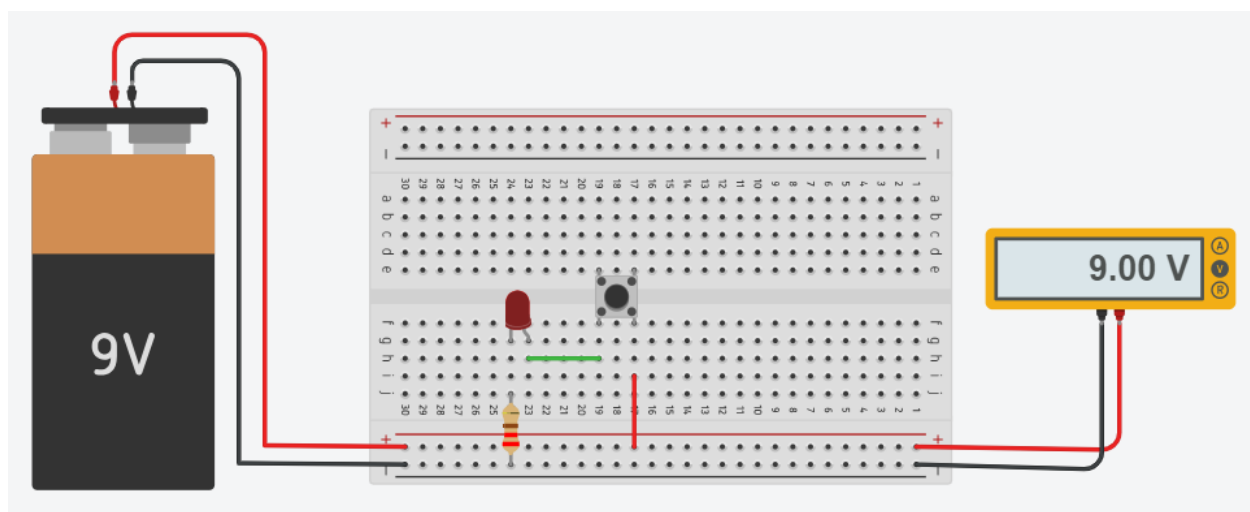
1.4 Свързване на два паралелни токоограничаващи резистора към светодиода:



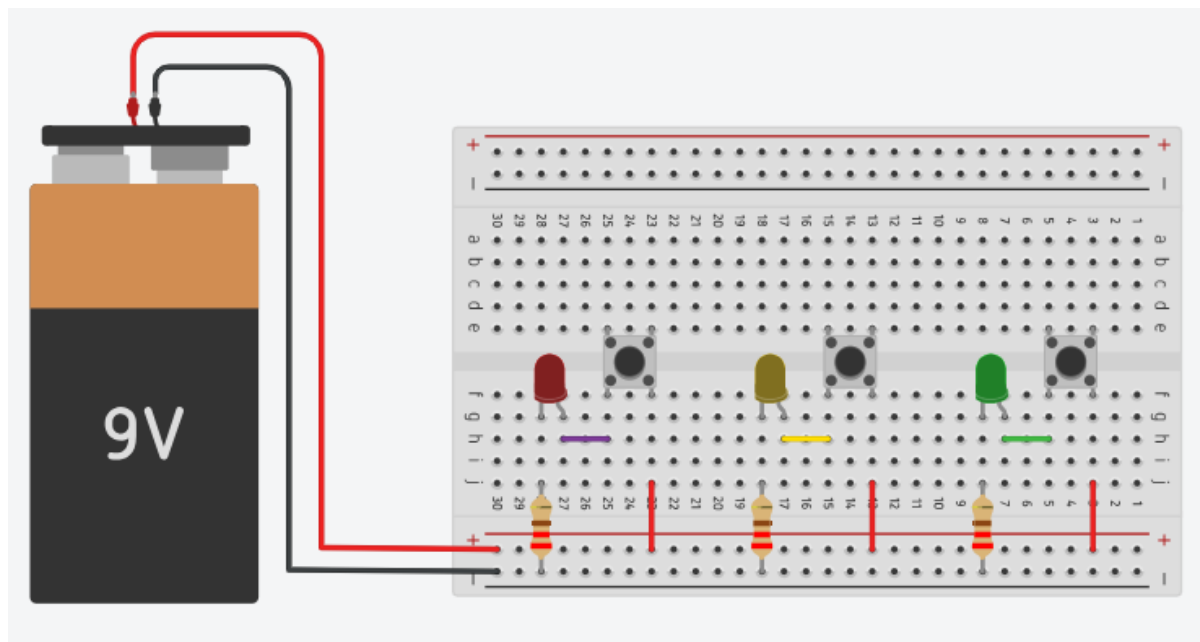
1.5 Измерване на големина на ток:



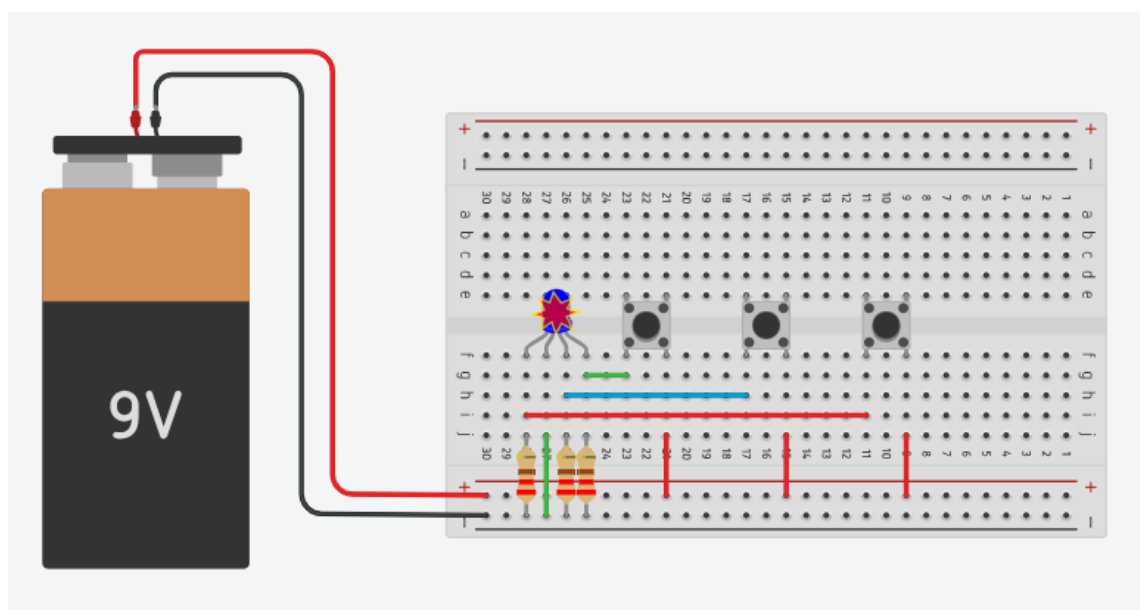
1.6. Измерване на напрежение:



1.7 Свързване на три светодиода с три бутона:

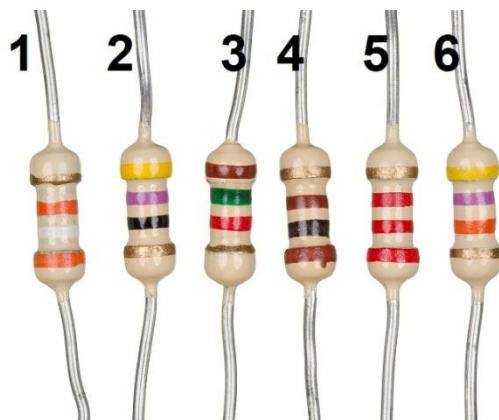


1.8 Свързване на RGB светодиод с общ катод с три бутона:



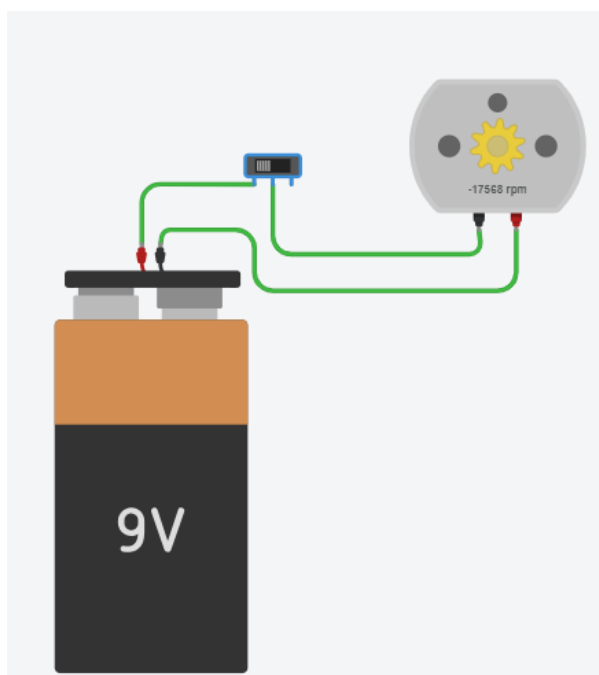
2. Резистори – цветен код:

Определете големината на съпротивления на резисторите от картинката. За целта използвайте цветни кодове:



3. Свързване на електромотор:

Свържете постояннотоков електромотор, ключ и батерия. След това обърнете поляритета на батерията или разменете проводниците на електромотора. Опишете какво забелязвате.



Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът се разпространява под **свободен лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

