

## Kerakli jihozlar:

Led chiroqchasi 1 dona

Breadboard taxtachasi 1 dona

Jumper similar 7 dona

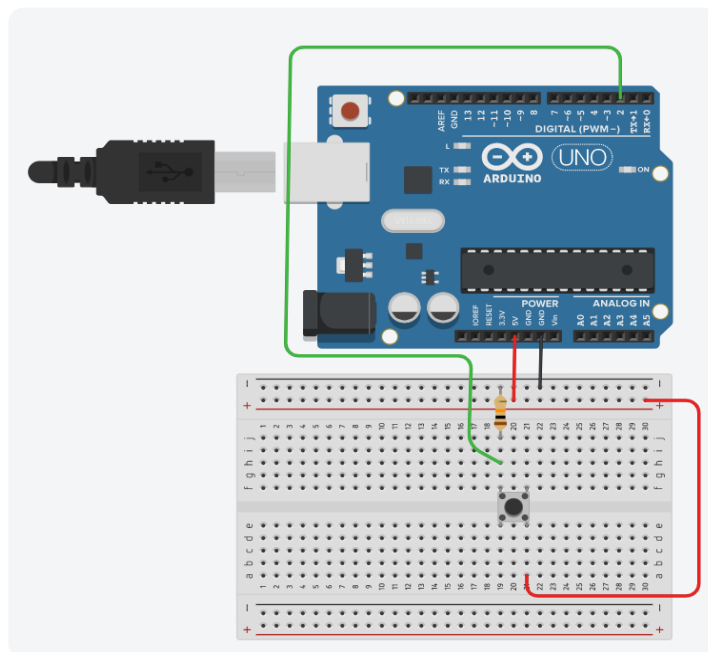
Button 1 dona

Rezistor(qarshilik) 100 Om 1 dona 10 kOm 1 dona

## Arduinoni kompyuterga ulash uchun 1 dona USB

Button knopkasini yuqorida o'rganib chiqdik. Endilikda Arduino platasini button bilan qanday aloqa o'rnatishi, button o'zi qanday ishlashi bilan tanishib chiqishimiz.

Button tugmasi ,asosan, to'rtta oyoqchadan iborat. Biz button tugmasini turli xil usullarda ishlatishimiz mumkin. Aslida button ikkita kelayotgan signallarni boshqa simlar yoki yo'nalish tomonga yo'naltirish uchun mo'ljallangan. Ko'p hollarda bitta signalni boshqarish uchun ishlatamiz. Bunda ikki oyoqchasidan foydalanish kifoya. Biz bunda birinchi va ikkinchi oyoqchalari orqali signalni boshqaramiz. Birinchi holda birinchi oyoqchaga kelayotgan signalni ulaymiz. Ulangandan so'ng ikkinchi oyoqchasiga signal qaysi tomonga yoki qanday simlarga ulanishi kerak bo'lsa ,o'sha simlarga birlashtiriladi. Biz quyidagicha sxema yig'ishimiz kerak.



### Arduinoga button tugmasini ulanish sxemasi. 8.1-rasm.