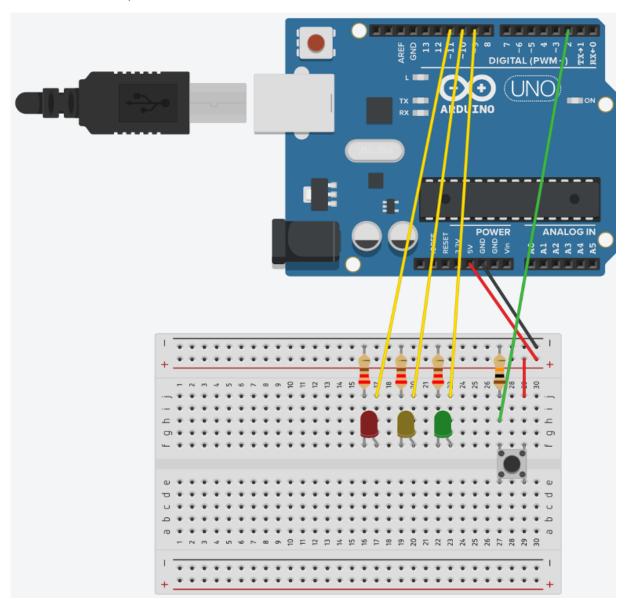


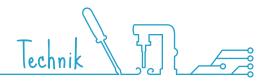
AMPEL MIT TASTER

Ziel: Nur wenn der Taster gedrückt wurde, soll die Ampel auf Grün schalten.

- 1. Dupliziere die Schaltung "LED-Lampe".
- 2. Ergänze die Schaltung: (Material: Arduino, Steckbrett, Kabel, 3 verschiedenfarbige LEDs, 3 Widerstände 220 Ω , Taster, Widerstand 10 k Ω)



3. Informiere dich über den digitalRead-Befehl in der Arduino-Referenz:



- http://www.arduino.cc/reference/de/language/functions/digital-io/digitalread/
- 4. Informiere dich über den if-Befehl in der Arduino-Referenz:
- # http://www.arduino.cc/reference/de/language/structure/control-structure/if/
- 5. Integriere im void loop den if-Befehl. Der ursprüngliche Code muss nun innerhalb der geschweiften Klammer des if-Befehls stehen:

```
void loop() //Diese Funktion wird ständig wiederholt
{
  if (digitalRead(2)==HIGH)
  {
    //..... hier muss der ursprüngliche Code nun stehen
  }
}
```

- 6. Starte die Simulation und prüfe die Funktion.
- 7. Benenne die neue Schaltung "LED-Ampel mit Taster"!

Bildquelle: Tinkercad