

# Aufgabe 1

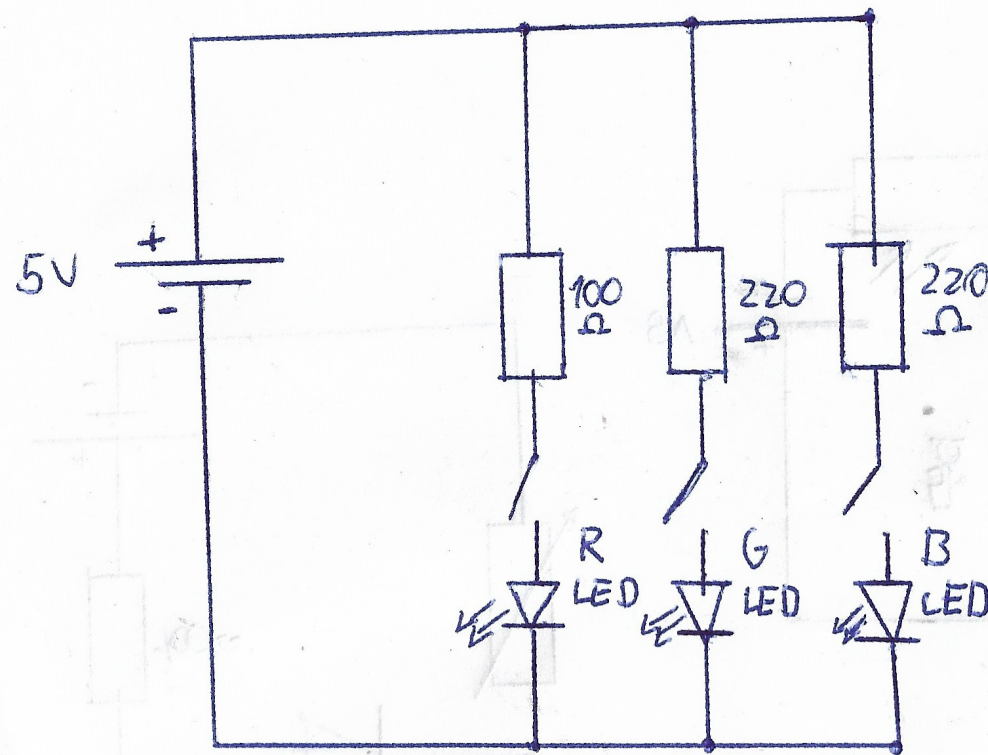
Jannik Smukalla

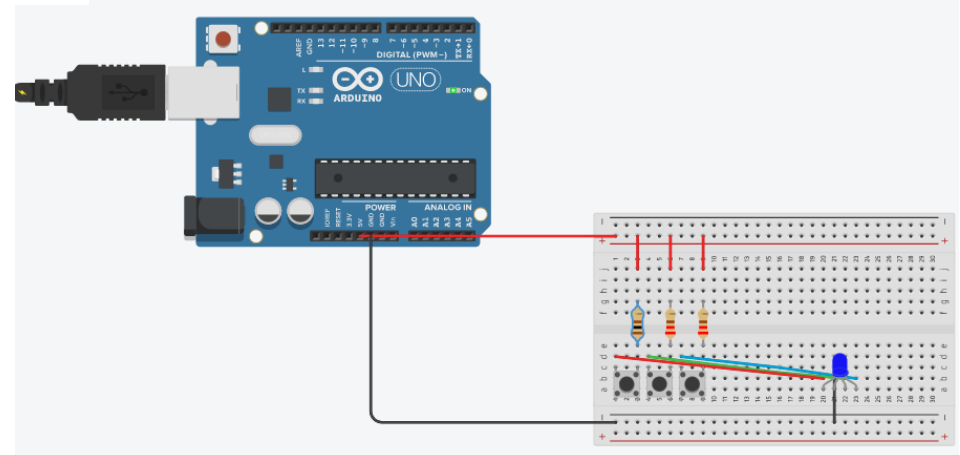
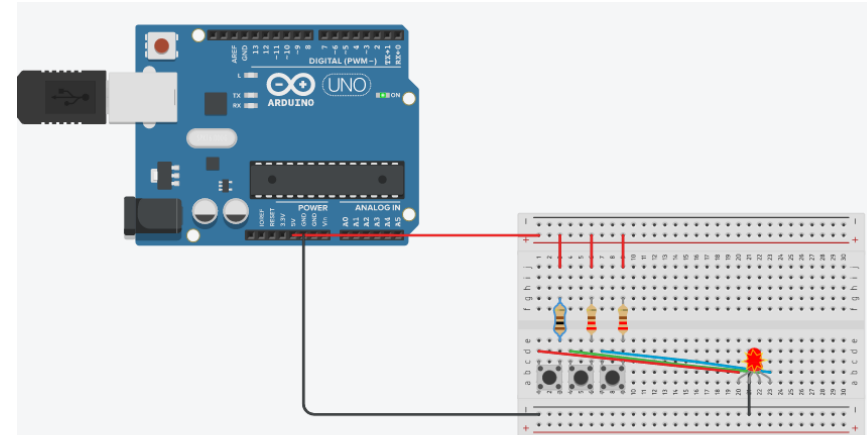
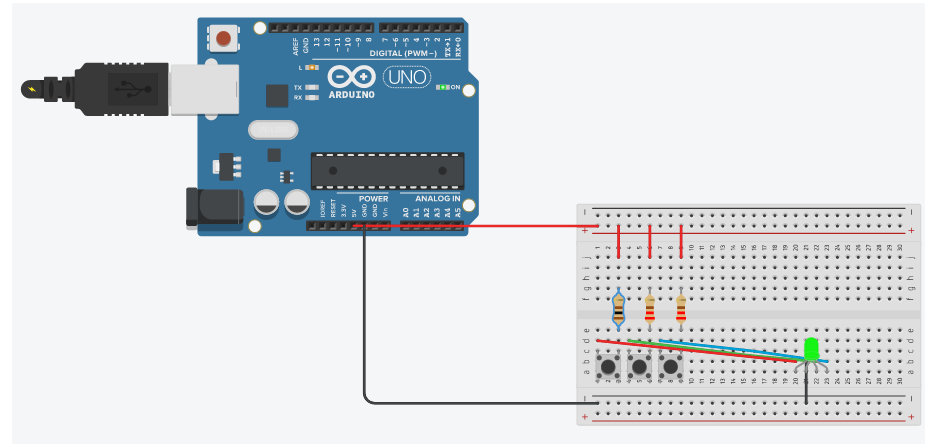
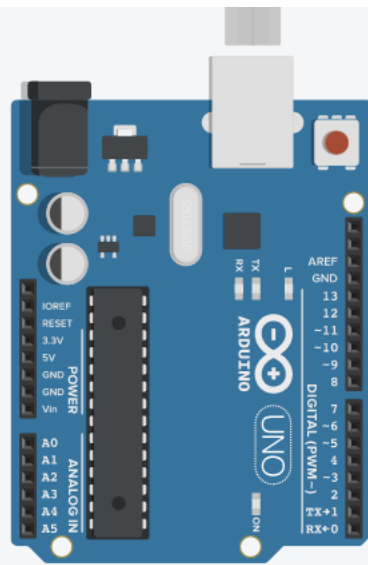
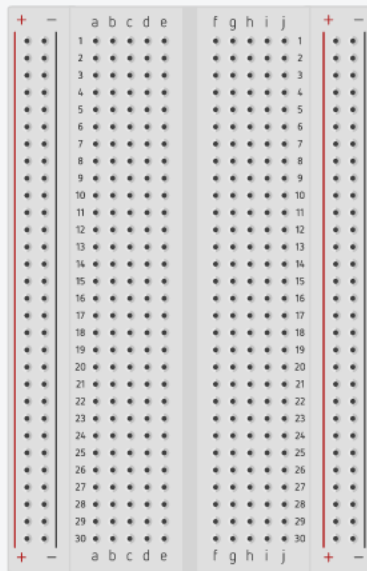
# Vorgehensweise

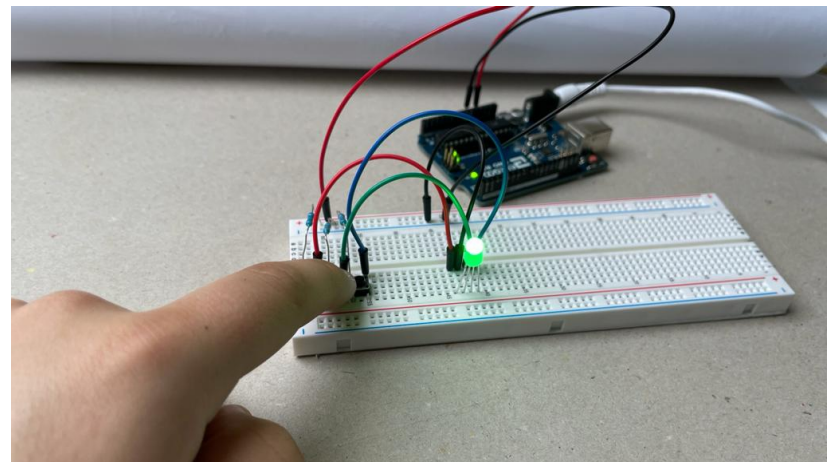
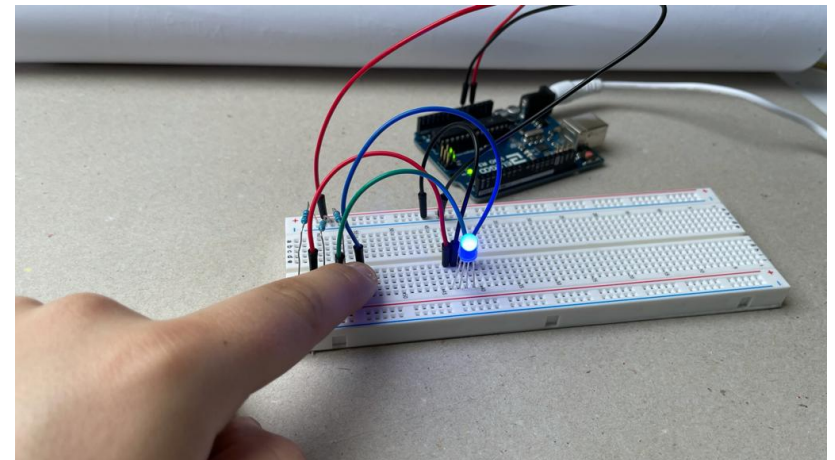
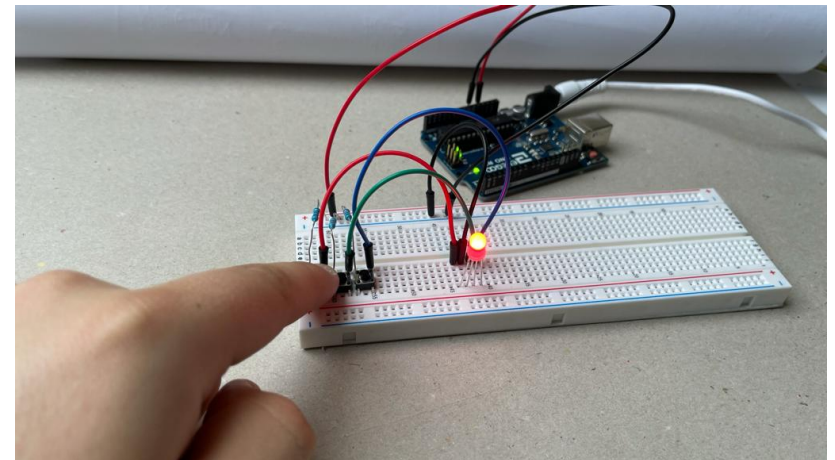
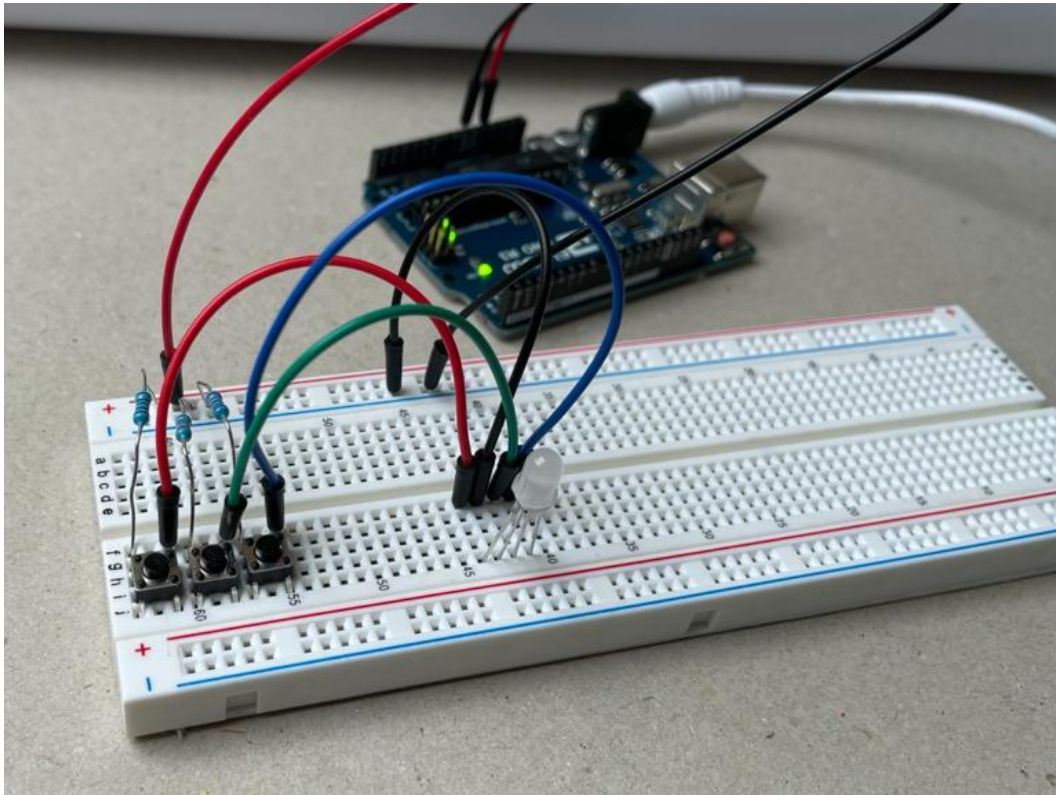
Meine Vorgehensweise war für alle drei Schaltkreise gleich.  
Als erstes hab ich mir alle vorgegebenen Bauteile rausgesucht, die genauen Widerstände mit der URI-Formel berechnet, den Schaltkreis in Tinker CAD ausprobiert und dann auf dem Breadboard aufgebaut.

# Aufgabe 1.1

## Manuelle RGB-LED

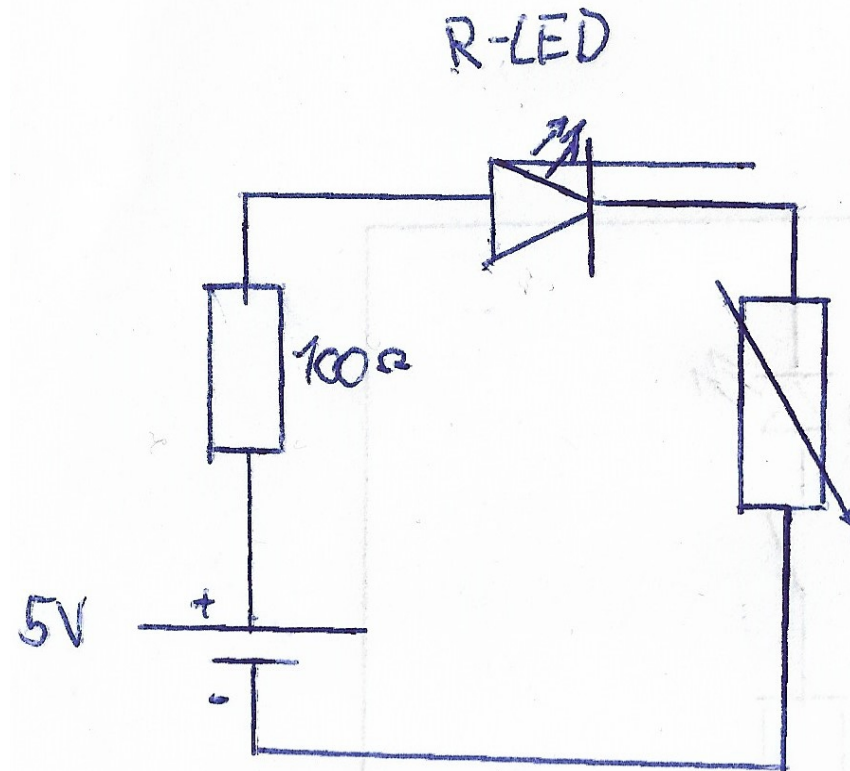




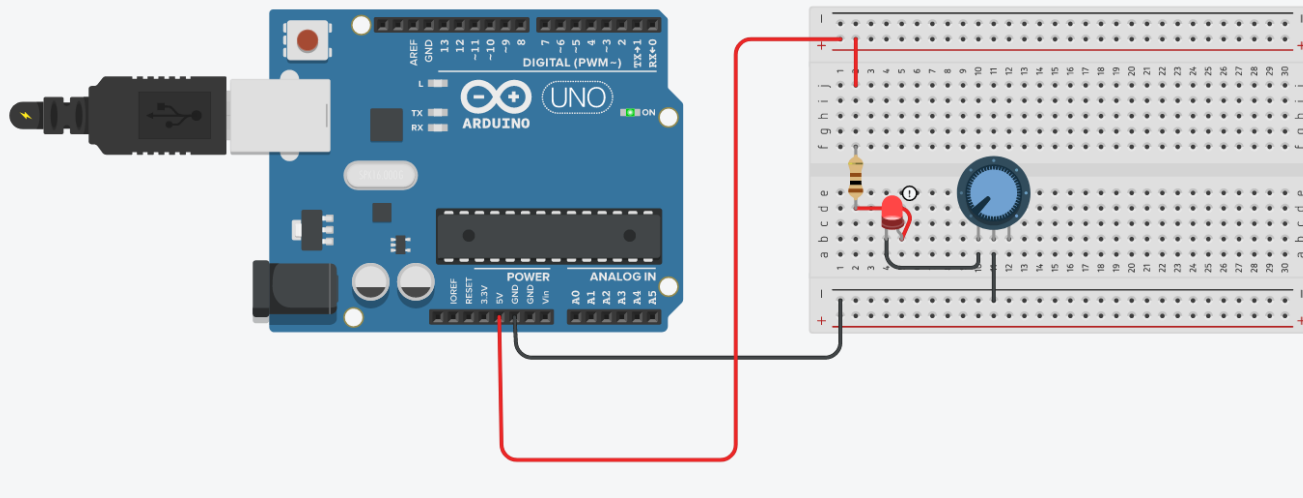
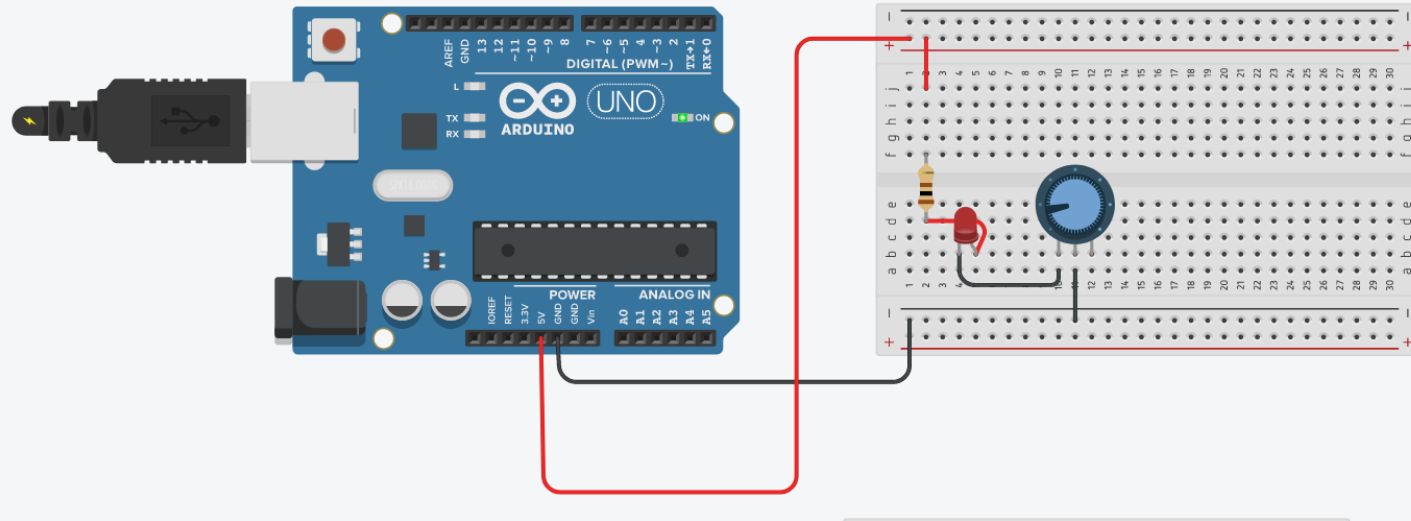
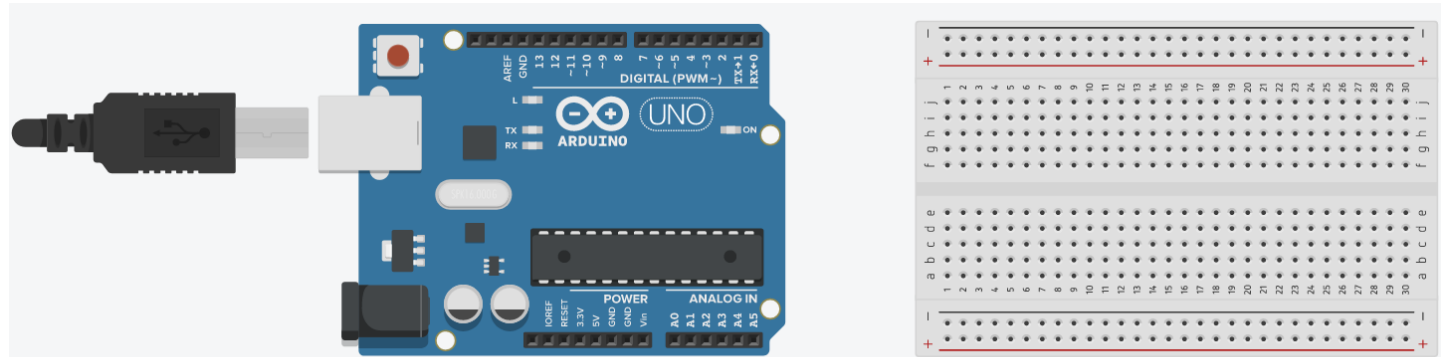


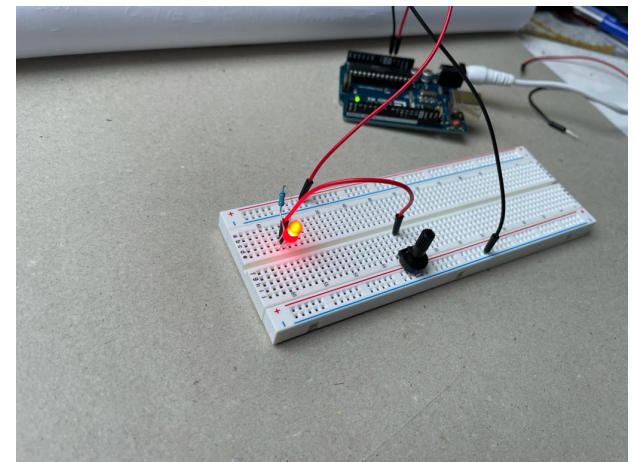
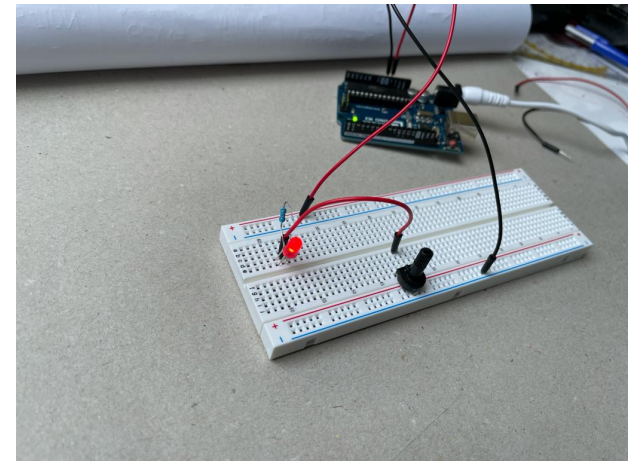
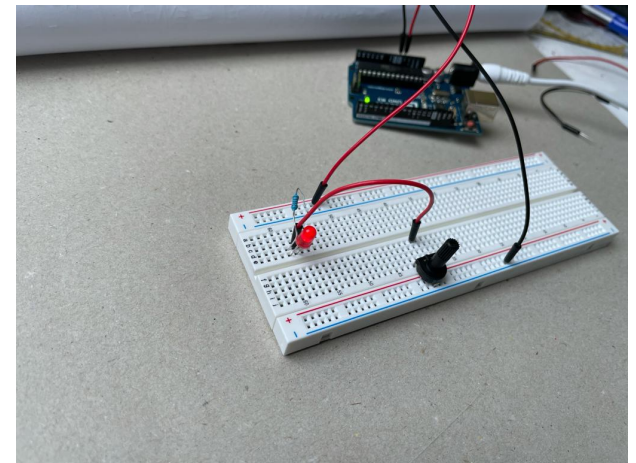
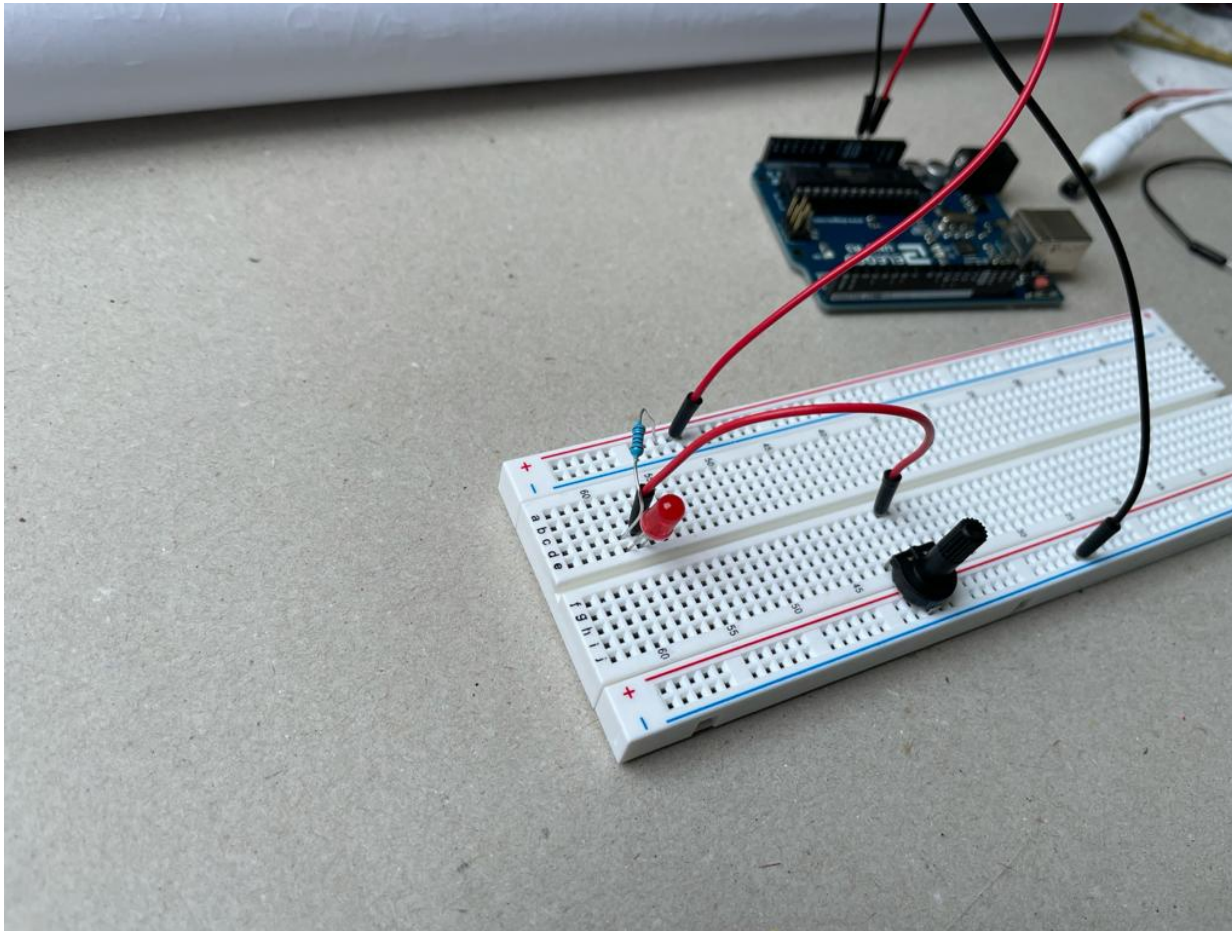
# Aufgabe 1.2

LED-Lichtdimmer











# Aufgabe 1.3

Spannungsteiler/Fotowiderstand

