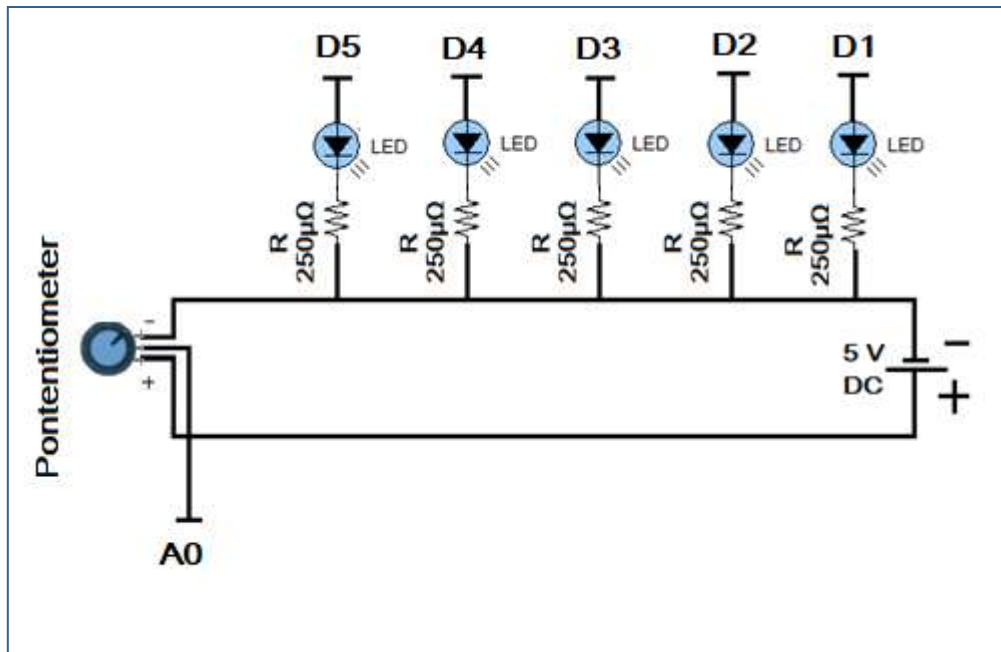







# Άσκηση Arduino

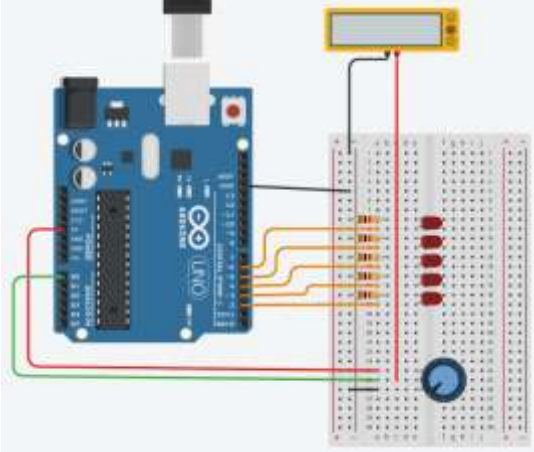
## Έλεγχος τάσης Volt με ροόμετρο και ένδειξη led

Να υλοποιήσετε με το Arduino στο tinkercad.com εφαρμογή ελέγχου τάσης με ποτενσιόμετρο και ένδειξη σε 5 led. Κάθε γραμμή στο ποτενσιόμετρο θα αντιστοιχεί στην ένδειξη φωτός ενός led. Δίνεται το ηλεκτρολογικό σχέδιο.



Υλικά που θα χρειαστείτε	
Ένα τεμάχιο  Potentiometer	Από 5 τεμάχια  Resistor  LED
Από 1 τεμάχιο	 Breadboard Small  Arduino Uno R3

## Κατασκευή



## Κώδικας Arduino

```
print to serial monitor read analog pin A0 with newline
if read analog pin A0 < 840 then
  set pin 6 to LOW
else
  set pin 6 to HIGH
if read analog pin A0 < 650 then
  set pin 5 to LOW
else
  set pin 5 to HIGH
if read analog pin A0 < 490 then
  set pin 4 to LOW
else
  set pin 4 to HIGH
if read analog pin A0 < 350 then
  set pin 3 to LOW
else
  set pin 3 to HIGH
if read analog pin A0 < 190 then
  set pin 2 to LOW
else
  set pin 2 to HIGH
```