GitHub: https://github.com/lizardion1/Arduino_ov1

Oppgave 1 a)

https://www.tinkercad.com/things/fGEkXrhgiDi

Oppgave 1 b)

https://www.tinkercad.com/things/dRRXUWB3udj

Oppgave 1c)

https://www.tinkercad.com/things/1dQp8oEdtA0

Oppgave 1d)

https://www.tinkercad.com/things/dLzRwa2C0Ul

Oppgave 1e)

https://www.tinkercad.com/things/4O12BvD7fny

Oppgave 2a)

https://www.tinkercad.com/things/4aQGtfcgppE

Oppgave 2b)

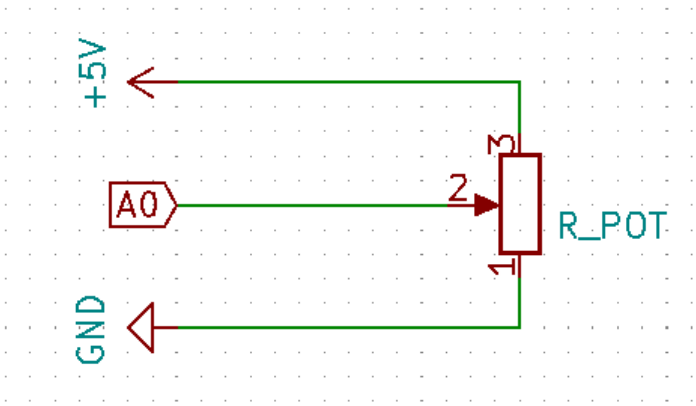
https://www.tinkercad.com/things/hnMLzRKI0Cp

I serial monitor ser vi et verdisspenn på 0-1023, som er 1024 verdier, eller 2^10, dette er slik arduino tar inn verdier på analog siden, 0v er 0 og 5v er 1023

i) Vi leser 0

ii) Vi leser 1023

Fikk samme verdi siden pot meteret forandrer et signal som ligger mellom 0 og 5 volt



Oppgave 2c)

https://www.tinkercad.com/things/a3H5fozV6NF

Et potmeter varierer en motstand mellom de ytre pinene og midtpinnen, i dette tilfelle så måler vi spenningsfallet over motstanden som legges mellom den midterste pinnen og jord

Oppgave 2d)

https://www.tinkercad.com/things/6FrGqEl6Wgv

Brukte formel for spenningsdeling

Oppgave 3a)

https://www.tinkercad.com/things/gbEWtL3QibM

Oppgave 3b)

https://www.tinkercad.com/things/g57vNZYl4A1