

Informasjon til veiledere Læringsmål

Oppgaven «Buzzer» introduserer følgende konsepter:

- Bruke en buzzer for å spille lyd.
- Lysfølsom motstand.
- tone, analogRead og map.

Forklaringer

Lysfølsom motstand

En lysfølsom motstand endrer motstanden sin basert på lyset den får yter den. Når vi bruker INPUT_PULLUP setter vi en positiv spenning ut tallet vi leser ut være.

Dvs. at jo mer lys det er i rommet, jo lavere tall leser vi ut.

PWM

PWM står for "Pulse With Modulation". PWM gjør at vi kan sende et "ar en sende enten HIGH eller LOW kontinuerlig, som vil si å enten sende PWM gjør er å sende 5v i deler av en periode, for så å slå av strømme utgangen til, jo større del av perioden vil vi sende 5v.

Du kan lese mer om PWM på Arduino sine sider.

analogWrite

analogWrite bruker PWM for å kunne sende "analoge" signaler over « lysdiode, hastigheten på en motor, eller fargeintensiteten på en RGB

En verdi på 0 vil sende 0v ut, en verdi på 255 vil sende 5v hele period

analogRead

analogRead er en digital utlesning av den analoge spenningen på en

tone

tone spiller av en frekvens en PWM kapabel pin. Du kan få den til å s frekvens), som så kan stoppes med noTone(pin). Du kan også gene millisekunder), som vil sende en tone i gitt antall millisekunder.

Lisens: CC BY-SA 4.0