

Refleksjonsnotat 0-1 Uke 34

Hensikten med **refleksjonsnotatet** og den påfølgende **oppfølgingssamtalen** er å reflektere over egen læring og få god veiledning fra læringsassistentene. Det blir ikke satt karakter.

Navn: Erik Nymo Bohne

Dato: 23.08.23

Hva har du lært denne uka?

Jeg har fått frisket opp hvordan strøm fungerer og sammenhengen mellom de ulike enhetene innenfor strøm, ladning, energi og effekt. Føler også jeg har fått god kjennskap til hvordan koblingsbrettet fungerer og vet hvordan jeg skal bruke dette.

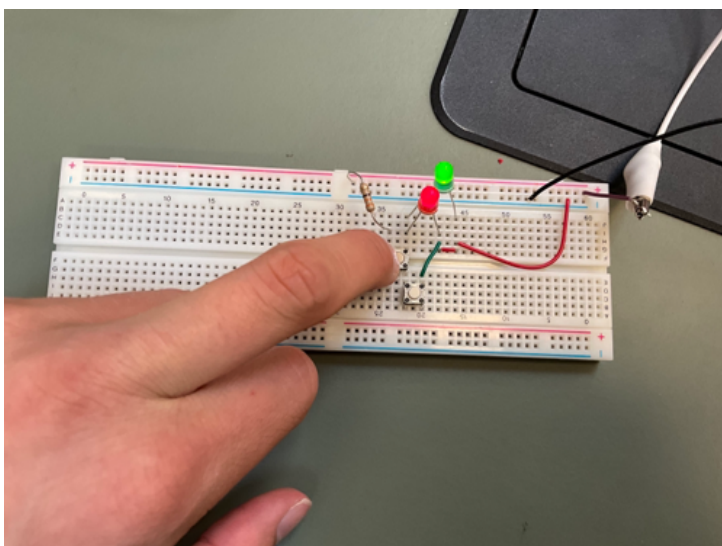
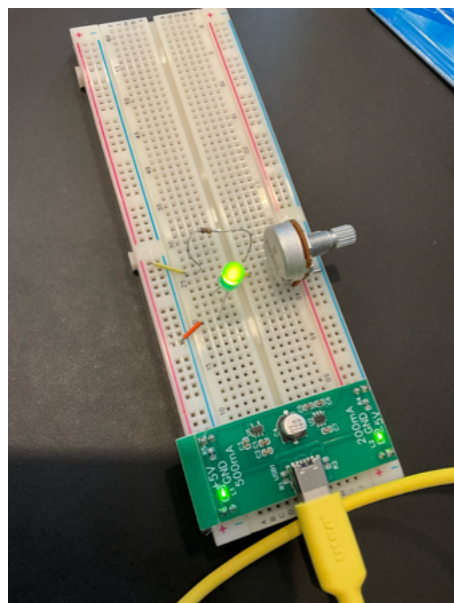
Prøv å beskrive Tre på topp-begrepene fra ERT-0 med dine egne ord.

- koblingsbrett: Et koblingsbrett er noe vi benytter oss av for å koble sammen komponenter uten at vi trenger å lodde dem sammen, som ikke er så lett å reversere.
- multimeter: Et multimeter er et måleapparat som kan måle spenning, motstand og strøm over komponenter og ledninger. Dette er et nyttig verktøy for å diagnostisere kretskort
- lysdiode: En komponent som gir ut lys når den får strøm gjennom seg.

Prøv å beskrive Tre på topp-begrepene fra ERT-1 med dine egne ord.

- strøm er hvor mye ladning som passerer per sekund. Vi måler strøm i Amper og det er gitt som Q/T [C/S]
- spenning er forholdet mellom energi og ladning som sier noe om hvor mye energi vi har per ladning. Dette er målt i volt og er E/Q [J/C]
- strøm-spenningskarakteristikk for en komponent sier noe om forholdet mellom strøm og spenning. Siden $R=V/I$ så vil V og I være proporsjonal med hverandre så lenge motstanden er konstant, slik den er i en motstand. For lysdioder vil denne karakteristikken være anderledes da motstanden varierer ifht hvor mye strøm som går gjennom lysdioden, dermed vil ikke V og I være proporsjonal, men følge en annen kurve.

Legg ved bilde av kretsene dine fra uken her:



Hvor langt (hvilken oppgave) kom du i løpet av torsdagen?

Fikk gjort alle

Har du noe du vil at foreleseren skal ta opp i de siste forelesningene?

Nei