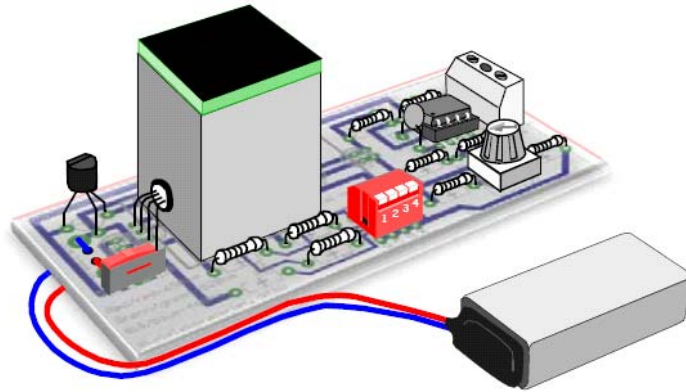


Bygging av elektronikken – 1 av 3

22.11.13 Nils Kr. Rossing

Monter kretskortet

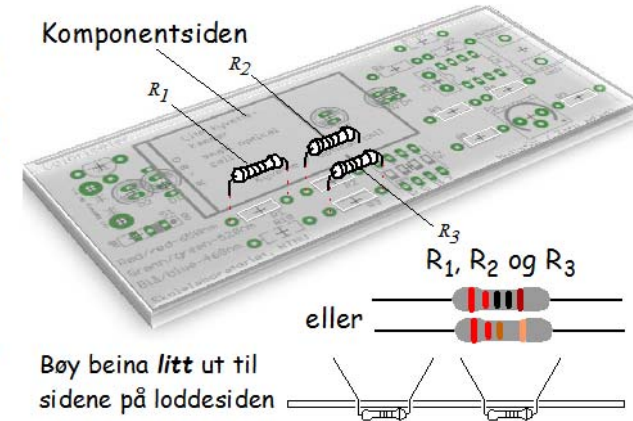


15

8. Monter motstandene

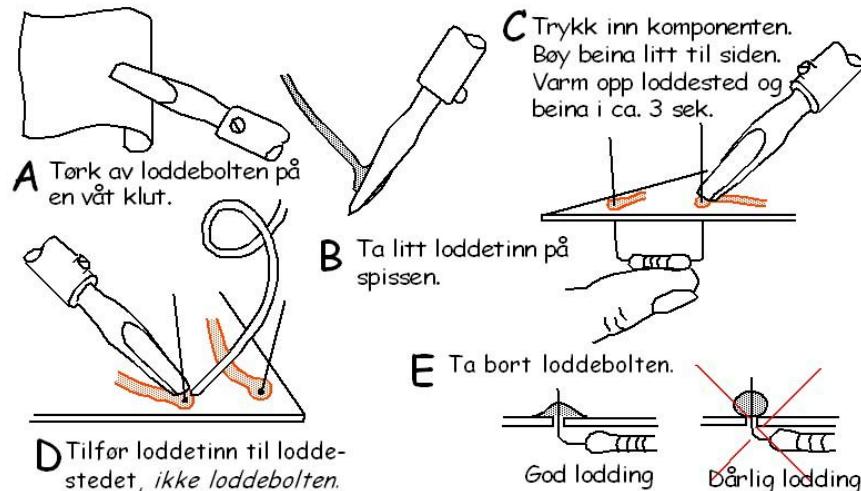
R_1 , R_2 og R_3 – 220 Ω (rød, rød, sort, sort, brun eller rød, rød, brun, gull)

Bøy beina til motstandene og stikk dem inn fra komponentsida (siden med tekst) og bøy dem litt til siden slik at de ikke faller ut. Lodd dem til kobberbanene på loddessida (undersiden) og klipp av beina inntil loddingen.



16

Loddekurs



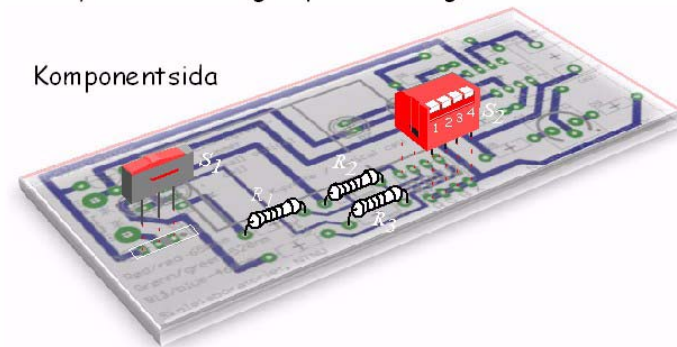
17

9. Monter bryter S1 og S2

S_1 - Batteribryter

S_2 - Bryter for lysfarger

Plasser bryterne som angitt på kortet og lodd.



18

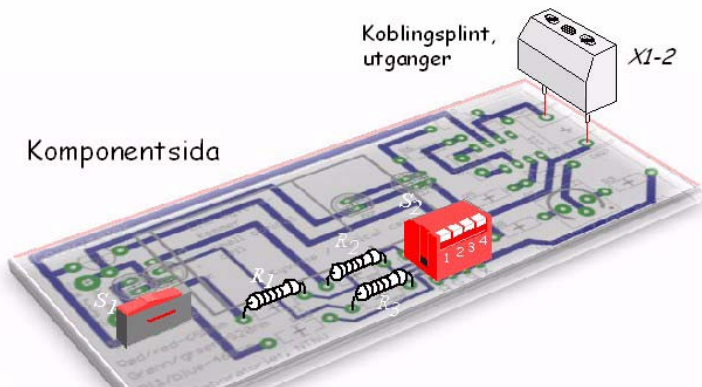
Bygging av elektronikken – 2 av 3

05.10.11 Nils Kr. Rossing

10. Monter koblingsplint på utgangen

X1-2 - koblingsplint, 2 polt

Plasser koblingsplinten som vist på figuren.
Lodd komponenten til kobberbanene på loddessida.

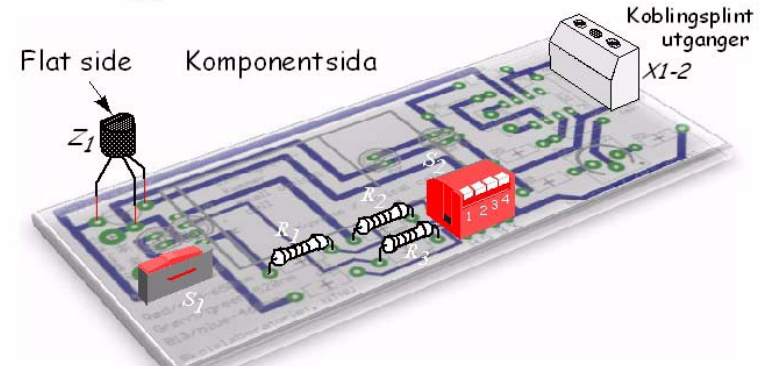


19

11. Monter spenningsregulatoren

Z₁ - LM78L05 (5V spenningsregulator)

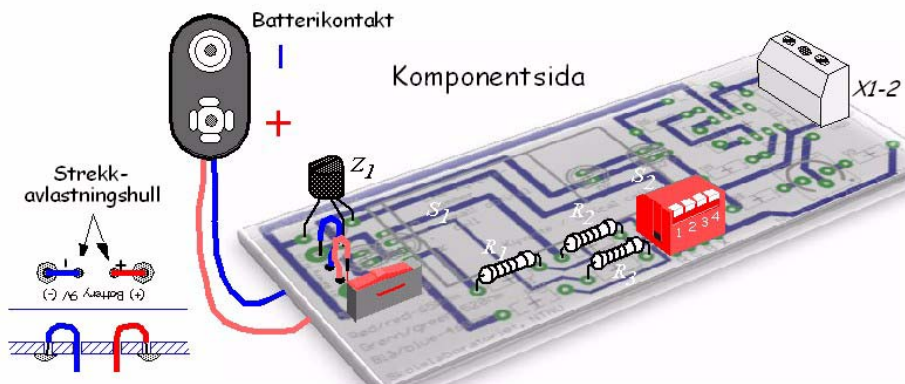
Spre beina på spenningsregulatoren og plasser den som vist på figuren.
NB! Pass på at den flate sida vender riktig vei. Ikke press komponenten helt ned til monteringsplata.



20

12. Monter batterikontakten

Stikk rød ledning opp gjennom strekkavlastningshullet merket + og ned gjennom loddestedet til høyre. Stikk blå ledning opp gjennom strekkavlastningshullet merket - og ned gjennom loddestedet til venstre. Lodd ledningen på loddessiden som vist på tegningen nederst til venstre.



21

13. Monter motstandene:

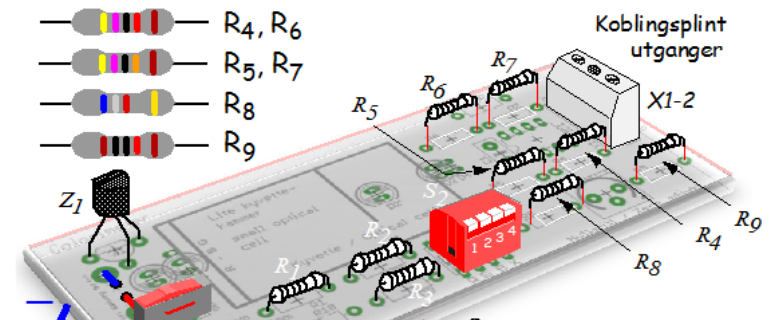
R₄, R₆ - 47 kΩ (gul, fiolett, sort, rød, brun)

R₅, R₇ - 470 kΩ (gul, fiolett, sort, orange, brun)

R₈ - 680 Ω (blå, grå, brun, gull)

R₉ - 10 kΩ (brun, sort, sort, rød, brun eller brun, sort, oransje, gull)

NB! Strap'en monteres ikke.



22

Bygging av elektronikken – 3 av 3

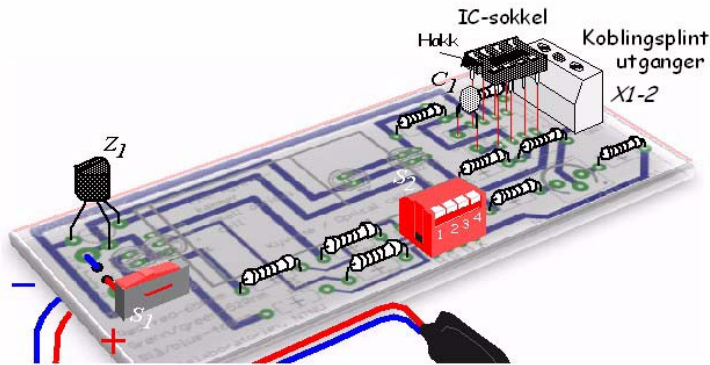
05.10.11 Nils Kr. Rossing

14. Monter IC-sokkel og kondensator

C_1 - 47nF (kondensator)

IC-sokkel - 8pin sokkel

Pass på at hakket i sokkelen plasseres over hakket til omrisset på monteringsplata. Bøy beina til sokkelen ut til siden på loddesida.



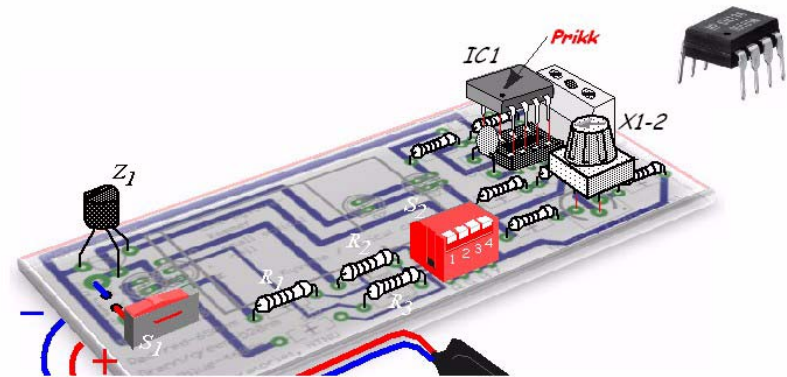
23

15. Monter trimpotensiometeret og integrert krets

P_1 - 500 Ω (trimpotensiometer)

IC1 - CA 3130FZ (operasjonsforsterker)

Pass på at **prikken** på den integrerte kretsen skal være på samme side som hakket i sokkelen.

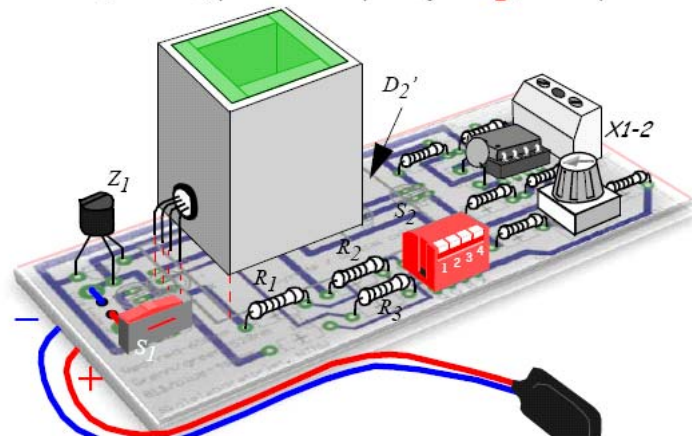


24

16. Montering av kyvettehus

Pass på at lysdioden (fire bein) plasseres i posisjon D_1 .

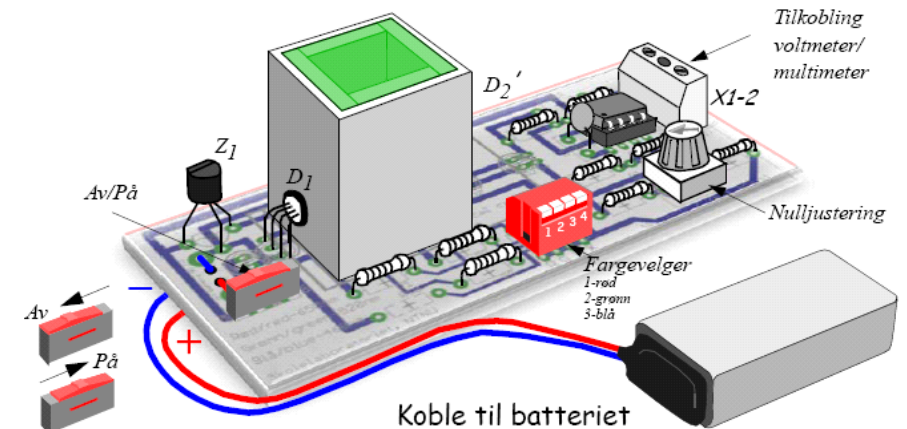
Fotodioden (to bein) plasseres i posisjon D_2' , bak kyvettekammeret



25

17. Ferdig kolorimeter med nulljustering

Figuren viser funksjonene til de ulike bryterne og potensiometeret.



26

3 av 3