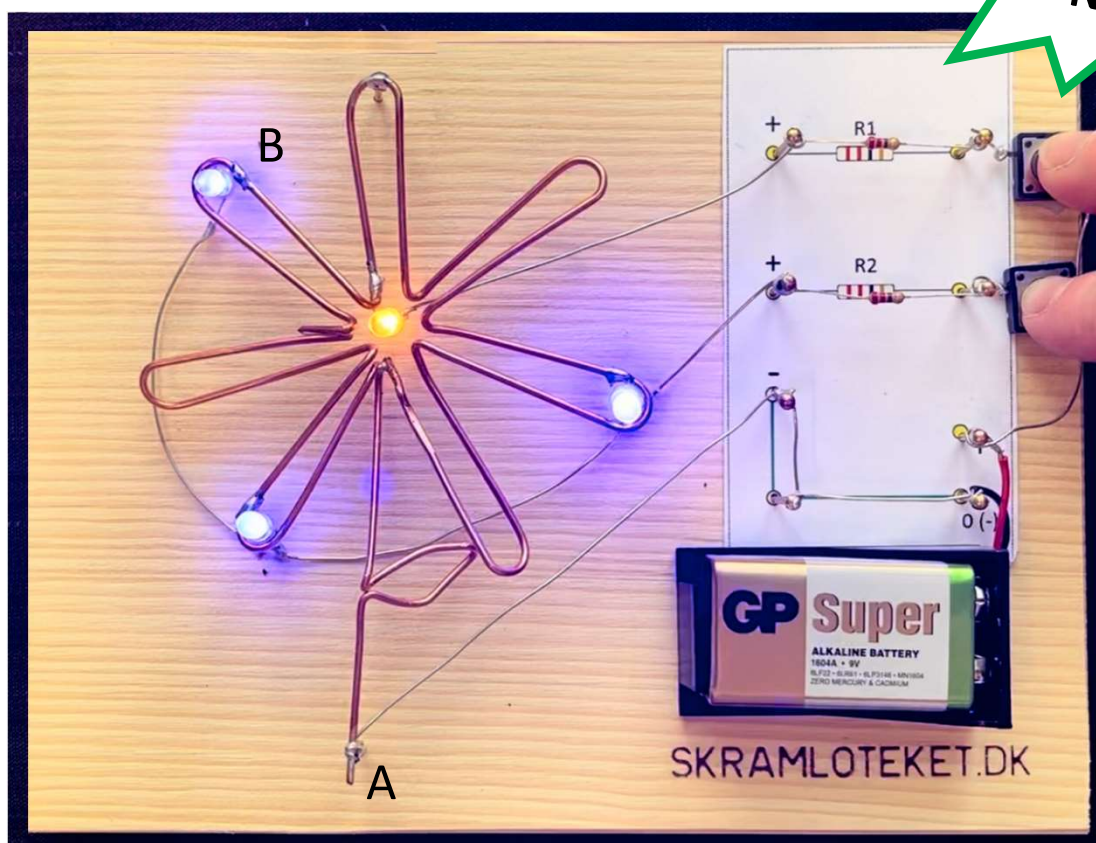


BYG ET ELEKTRISK KREDSLØB

SVÆRHEDSGRAD
NEM



El-kredsløb. På billedet er kobberfiguren lagt ned for at man bedre kan se ledningsføringen.

FORKLARING

A: Kobberskulpturen forbindes med monteringsstråd til diagrammets minus-søm.

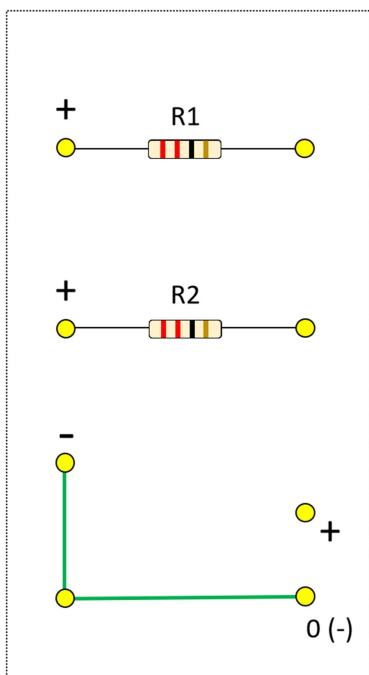
B: Diodernes minus-ben loddes fast på kobberskulpturen.

Diodernes plus-ben forbindes med monteringsstråd til diagrammets plus-søm.

Røde og gule dioder kan parallelkobles til det ene plus-søm.

Hvide, blå og grønne dioder kan parallelkobles til det andet.

KREDSLØBSDIAGRAM



SØMBRÆTOPSTILLING

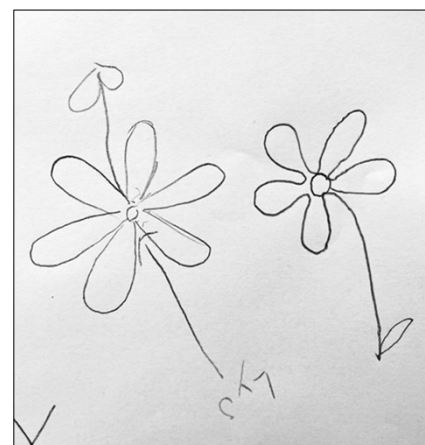
- Træplade ca. 19cm x 15cm
- Diagramtegning med el-kredsløb
- Messingsøm (l: 25mm, \varnothing : 1,4mm)
- 2 stk. 220 Ω kulfilm-modstande (R1, R2)
- Monteringsstråd (fortinnet kobbertråd)
- 2 stk. trykknop-kontakter
- Batteriholder til 9V batteri

TIL FIGUREN

- Strippet kobbertråd (\varnothing : ca. 1,5mm)
- Lysdioder (forskellige farver)

VÆRKTØJ OG APPARATUR

- Diverse tænger til fremstilling af figur
- Loddestation inklusiv udsug
- Blyfrit loddetin (\varnothing : 0,7mm)
- Sikkerhedsbriller

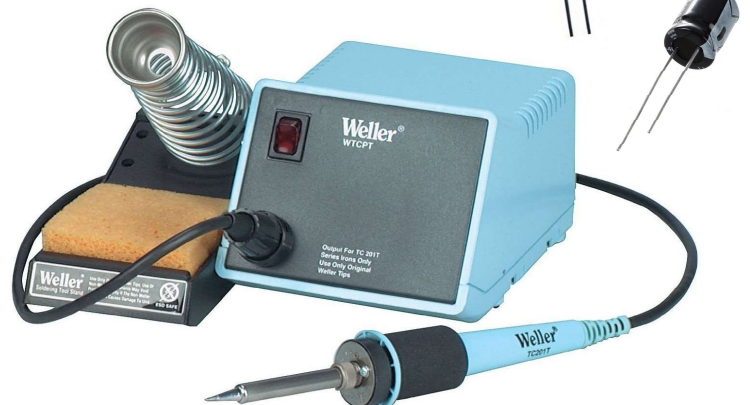


Blomster - fra idé til færdigt apparat.
El-kredsløb lavet af elev i 4. klasse.

Vejledning til SKRAMLOTEKETS elektroniske kredsløb

LODNING ER
SJOVT

- Lim kredsløbsdiagrammet på en træplade.
- Bank messingsøm i diagrammets gule prikker. Der skal være ca. 1 cm søm over pladen.
- Montér først monteringsstråd (fortinnet kobbertråd), som anvist på diagrammet. Vær opmærksom på at man i de mere avancerede kredsløb, skal montere de tråde som er angivet med **grøn** farve oppe ved sømhovedet, mens tråde markeret med **turkis** i diagrammet skal være i niveau med pladen, for at undgå kortslutning i kredsløbet.
- Montér herefter modstande, transistorer, kondensatorer, trykknop-kontakter og andre komponenter ved at vikle enderne omkring messingsømmen. Vær opmærksom på at transistorer og lysdioder skal monteres rigtigt ift. strømretningen.
- Alle sammenføjninger loddet. Man kan med fordel begynde at lodde under montagen. Brug blyfrit loddetin.
- Alle Skramlotekets apparater er svagstrømskredsløb. Det er derfor meget vigtigt at undgå kolde lodninger. En enkelt kold lodning er nok til at apparatet ikke virker.
- Husk sikkerhedsbriller og udsugning.



SKRAMLOTEKET

Norgesgade 3, 2.sal

2300 København S

Tlf.: 93 10 04 44

Web: skramloteket.dk

E-mail: skram@skramloteket.dk