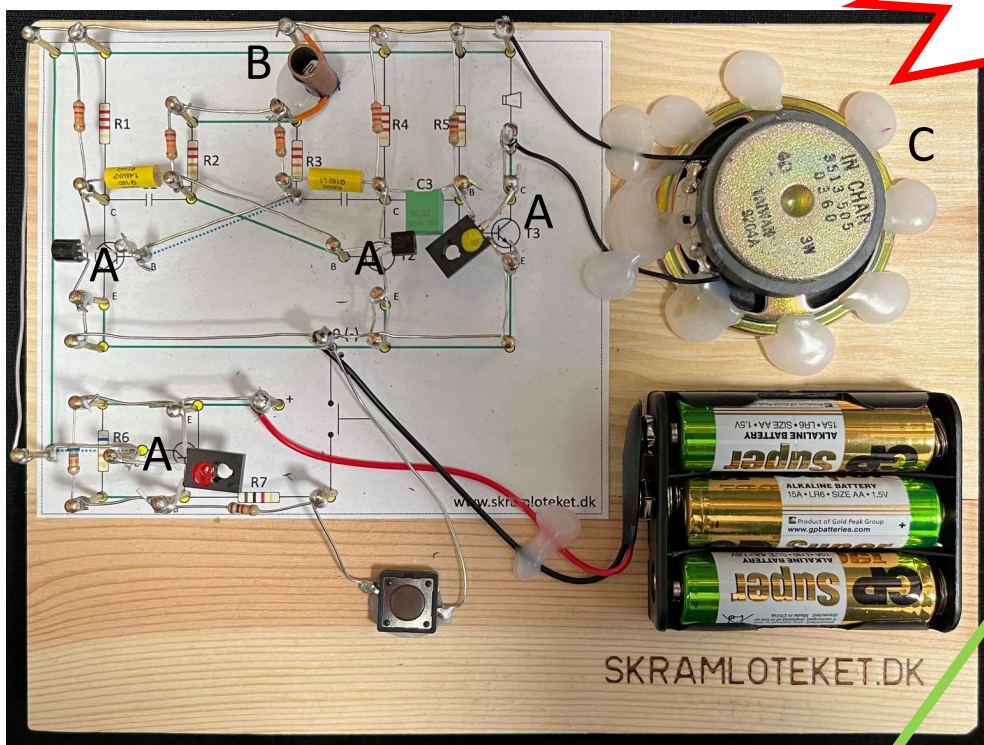
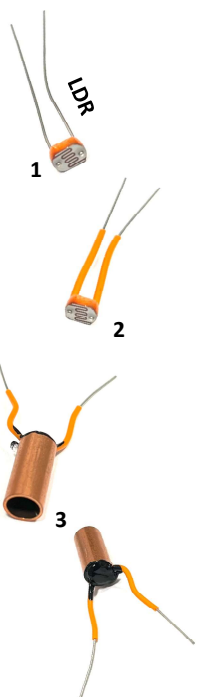


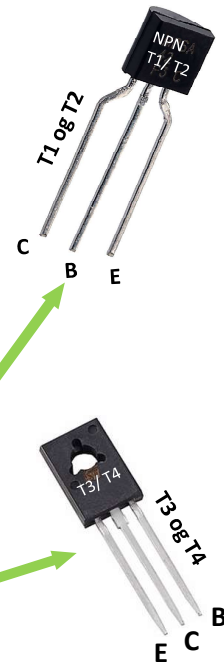
BYG EN LYS-THEREMIN



Lys-theremin.

FORKLARING

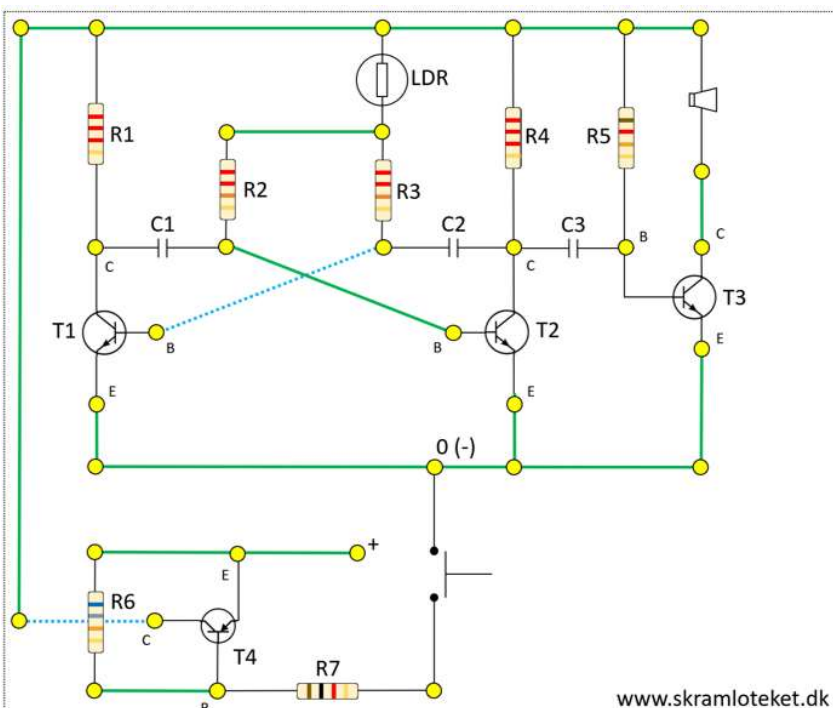
- A:** T1, T2, T3 og T4 skal vende rigtigt under montage. Se angivelse af collector (C), base (B) og emitter (E). Montér på diagramsøm markeret med hhv. C, B og E.
- B:** Beklæd ben på LDR (1) med krympflex for at isolere (2).
 Montér LDR i bunden af et kobberør med smeltelim. Når limen er størknet males bunden af røret med sort maling, for at skærme for lysindfald (3).
 LDR forbindes til kredsløbet.
- C:** En højttaler limes fast henover træpladens forborede hul med smeltelim.
 Højttaleren forbindes til kredsløbet.



VÆRKTØJ OG APPARATUR

- Loddestation inkl. udsug
- Blyfrit loddetin (Ø: 0,7mm)
- Sikkerhedsbriller

KREDSLØBSDIAGRAM



SØMBRÆTOPSTILLING

- Træplade 19cm x 15cm m. højttalerhul (Ø: 5cm)
- Diagramtegning med theremin-kredsløb
- Messingsøm (l: 25mm, Ø: 1,4mm)
- Monteringstråd (fortinnet kobbertråd)
- 2 stk. 2.2kΩ kulfilm-modstande (R1, R4)
- 2 stk. 22kΩ kulfilm-modstande (R2, R3)
- 1 stk. 12kΩ kulfilm-modstand (R5)
- 1 stk. 68kΩ kulfilm-modstand (R6)
- 1 stk. 1kΩ kulfilm-modstand (R7)
- 2 stk. 100nF kondensatorer (C1, C2)
- 1 stk. 220nF/ 100nF kondensator (C3)
- 2 stk. NPN BC547C transistorer (T1, T2)
- 1 stk. NPN BD139 transistorer (T3)
- 1 stk. PNP BD140 transistorer (T4)
- 1 stk. LDR lysfølsom modstand (LDR)
- Kobberør (l: 15mm; indvending Ø: 5mm)
- Trykknop-switch (12mm x 12mm x 4,3mm)
- 4Ω højttaler
- Batteriholder til 3 x AA batterier