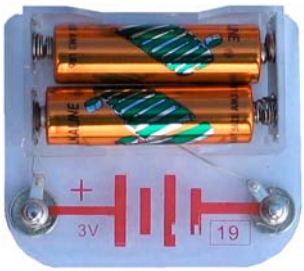
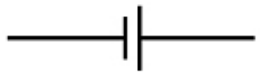
OBS! Denna pdf visar endast komponentförteckningen och en av de 11 laborationerna. Komplett handledning erhålls vid beställning av elektroniksatsen.

Batteri

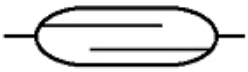




Lampa

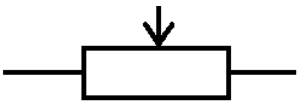
Strömbrytare

Tungelement

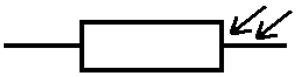


Motstånd

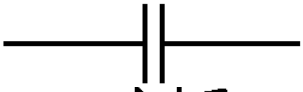
Potentiometer



Fotomotstånd

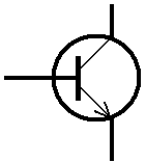


Kondensator

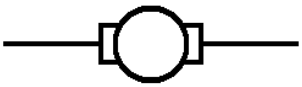


Lysdiod

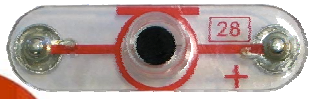
Transistor



Motor



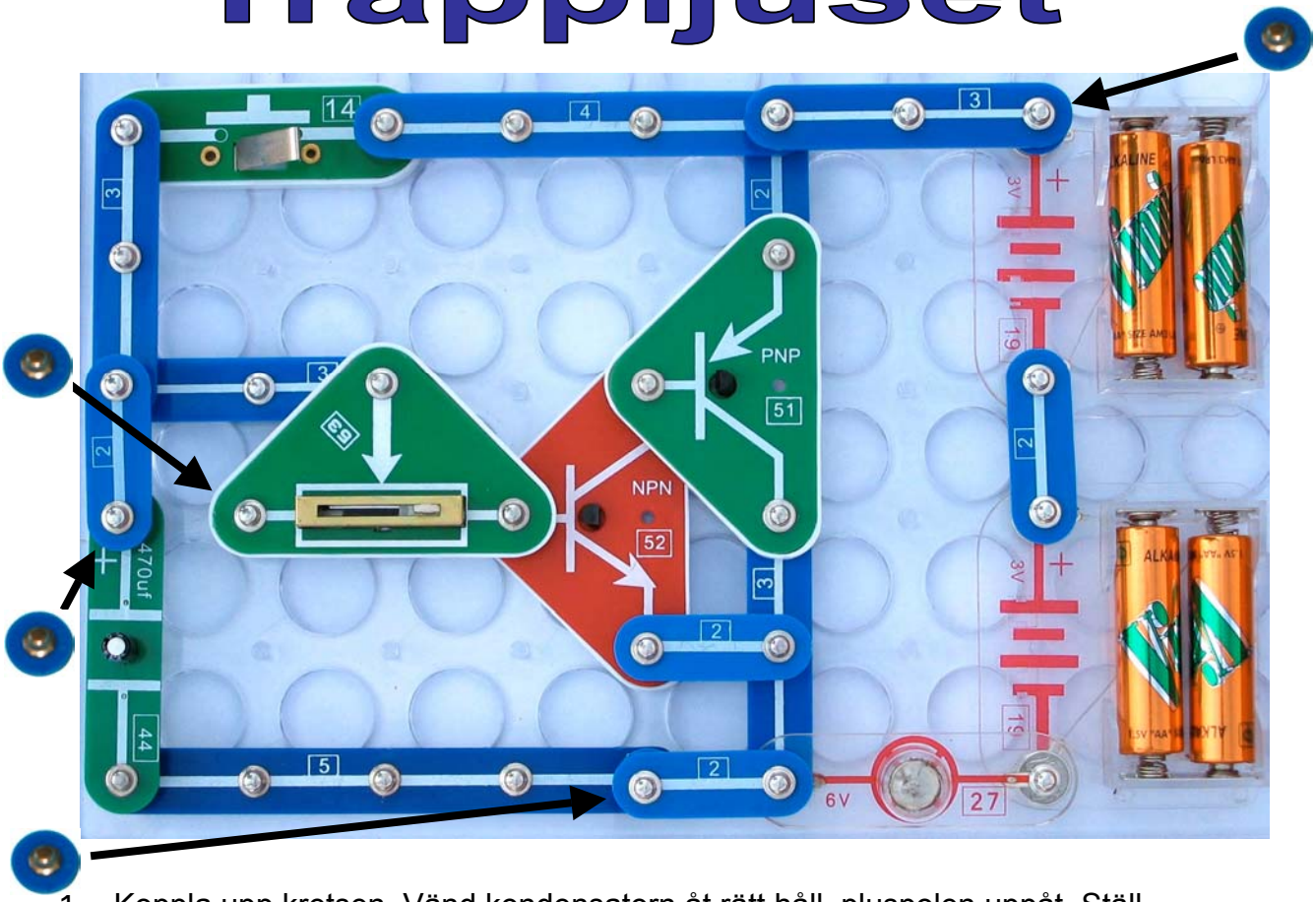
Mikrofon



Högtalare

Ampèremeter

Trappljuset



1. Koppla upp kretsen. Vänd kondensatorn åt rätt håll, pluspolen uppåt. Ställ potentiometerns reglage något till höger om mitten.

2. Håll ner tryckströmbrytaren. Vad händer?

3. Vad händer när man släpper upp tryckströmbrytaren?

4. Vilken uppgift har kondensatorn?
   Fundera först och testa sedan genom att ta bort den.

5. Vad kan man ändra med potentiometern?
   Skjut reglaget på potentiometern åt vänster. Tänd och släck lampan.
   Blir basströmmen till NPN-transistorn större eller mindre?

6. I den här kretsen används kondensatorn för att lampan ska lysa en stund efter att man har släppt upp tryckströmbrytaren. Kan du ge något eller några andra exempel där du tror att en kondensator används.

Klurighet

7. Bilden till höger visar hur strömmen går när tryckströmbrytaren hålls ner. Varför är strömmen genom kondensatorn streckad?

8. Hur går strömmen i kretsen då man släpper upp tryckströmbrytaren?
   Rita ett kopplingsschema över kretsen och rita in hur strömmarna går.