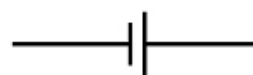
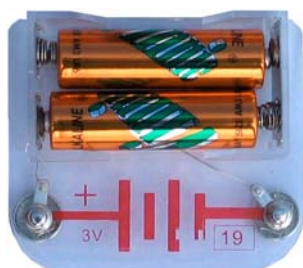
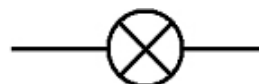


Batteri



Lampe



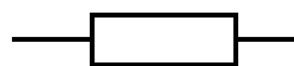
Strømbryter



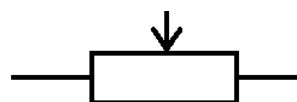
Magnetbryter



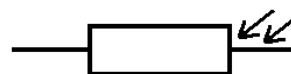
Motstand



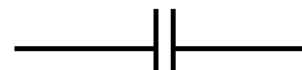
Potensiometer



Fotomotstand



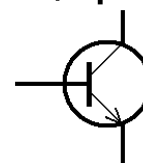
Kondensator



Lysdiode



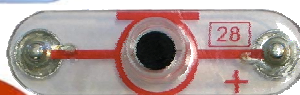
Transistor
NPN



Motor



Mikrofon



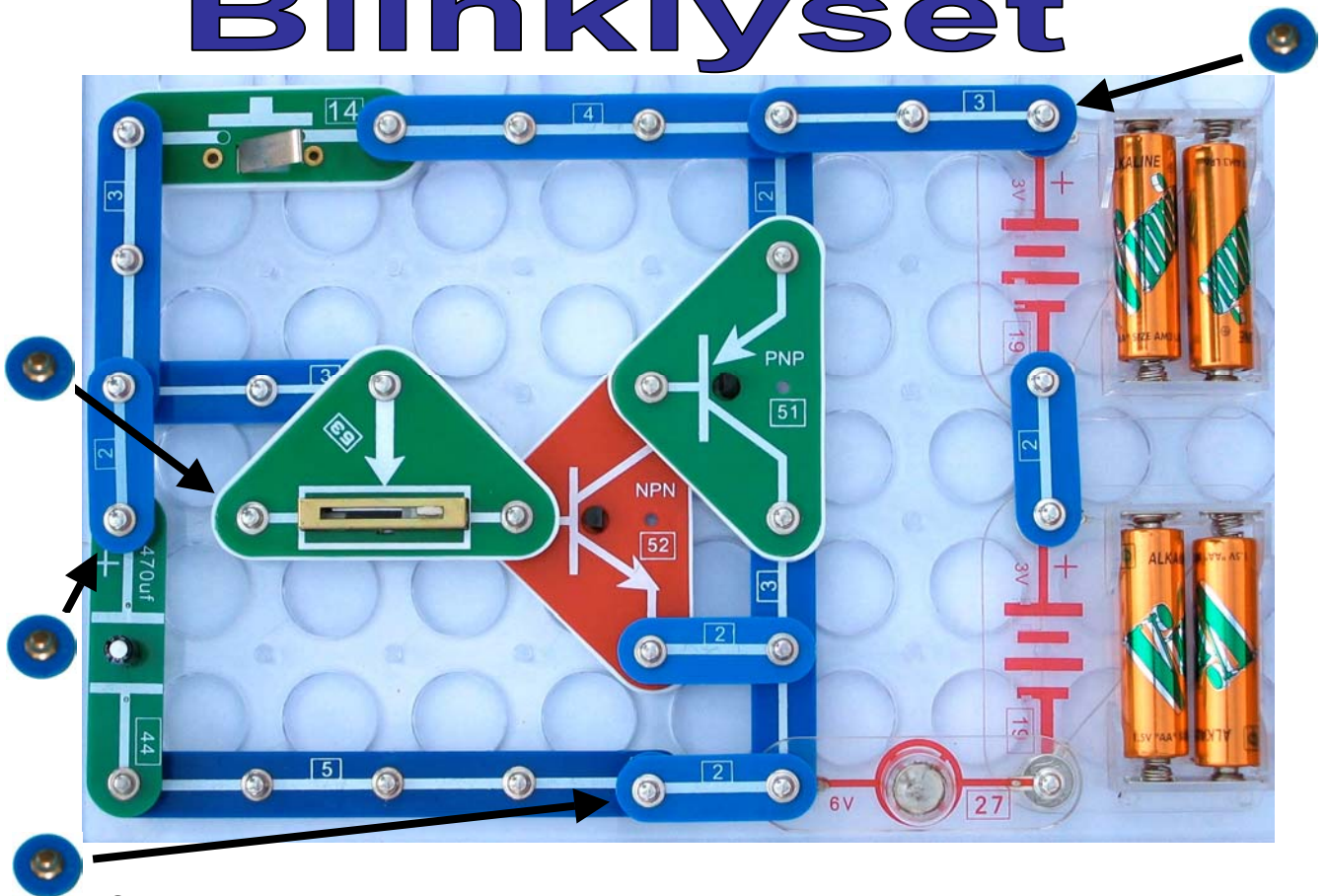
Høytaler



Ampèremeter



Blinklyset



1. Sett sammen kretsen. Vend kondensatoren med plusspolen oppover. Innstill potensiometeret slik at det bryter til høyre for midten.
2. Hold ned strømbryteren. Hva skjer?
3. Hva skjer når du slipper opp strømbryteren?
4. Tenk først og test etterpå ved å fjerne den fra kretsen.
5. Hva kan du endre med potensiometeret?
Still bryteren på potensiometeret til venstre. Tenn og slukk lampen.
Blir basestrømmen til NPN-transistoren større eller mindre?
6. I denne kretsen brukes kondensatoren for at lampen skal lyse en stund etter at man har sluppet opp strømbryteren. Kan du gi noen eksempler på hvor en slik krets kan brukes?

Utfordring

7. Bildet til høyre viser hvordan strømmen går når strømbryteren holdes nede. Hvorfor er strømmen gjennom kondensatoren vist med en stiplet linje?
8. Hvordan går strømmen i kretsen når du slipper opp strømbryteren? Tegn koplingskjema og marker hvor strømmen går.

