
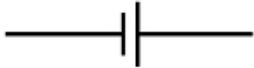





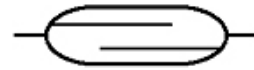



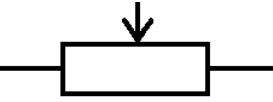

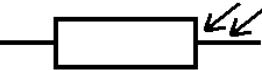

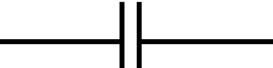



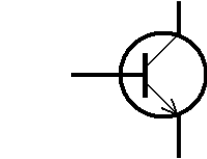


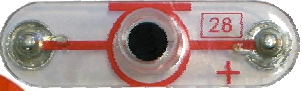







Batteri		
Lampe		
Skydekontakt		
Magnetkontakt		
Modstand		
Potentiometer Skydemodstand		
Lysfølsom modstand LDR		
Kondensator		
Lysdiode		
Transistor		
Motor		
Mikrofon		
Højtaler		
Ampèrmeter		

# Trappebelysning

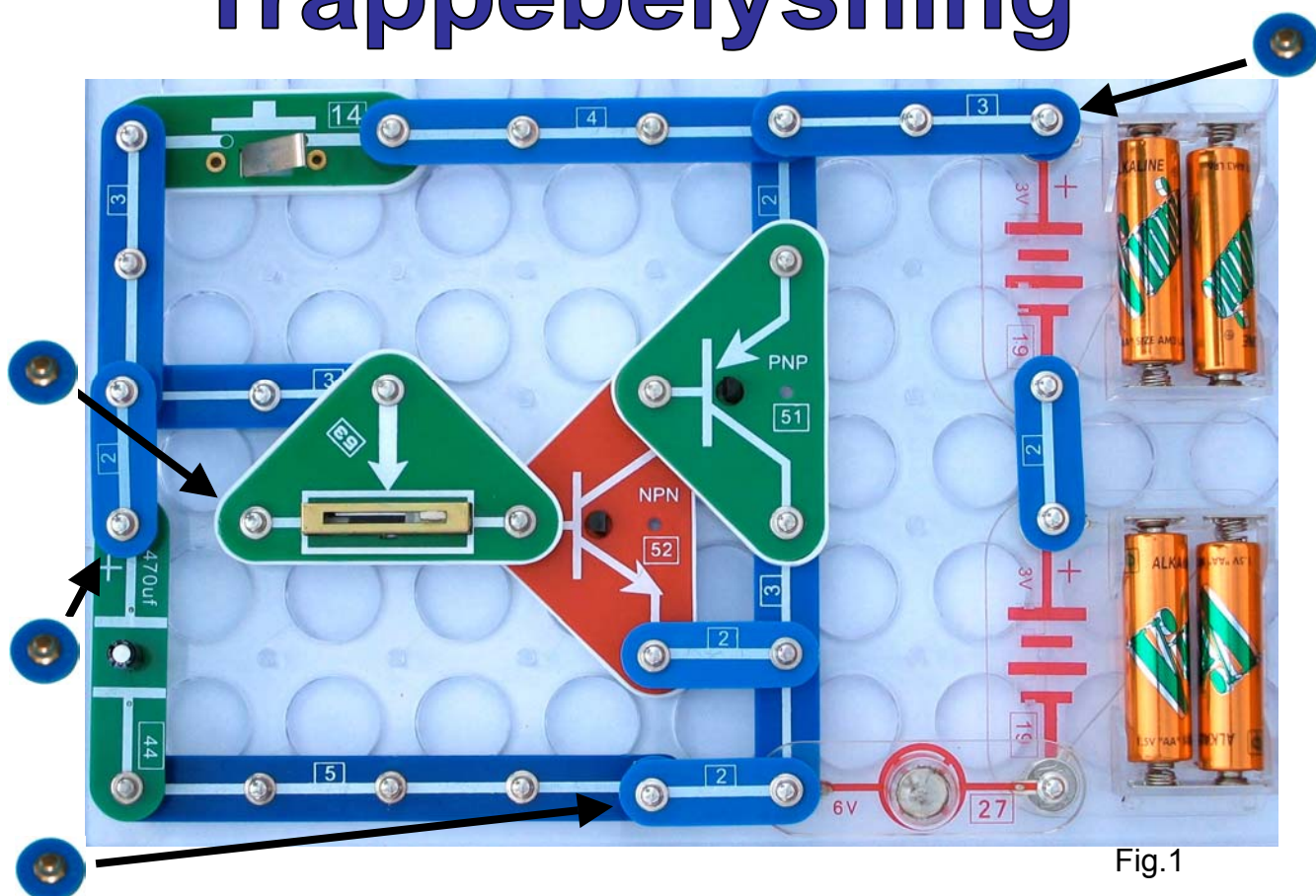


Fig.1

1. Sæt kredsen sammen som på fig.1 Vend kondensatoren rigtigt, pluspolen opad. Stil skydemodstandens niveau lidt til højre for midten.
2. Tryk trykkontakten ned. Hvad sker der?
3. Hvad sker der når der gives slip på trykkontakten?
4. Hvilken funktion har kondensatoren? Giv et bud og afprøv det bagefter.
5. Hvad kan man ændre med skydemodstanden (potentiometeret)? Skub niveauet på skydemodstanden til venstre. Tænd og sluk lampen. Bliver basisstrømmen til NPN-transistoren større eller mindre?
6. I denne her kreds anvendes kondensatoren, for at pæren skal lyse en tid efter der er givet slip på trykkontakten. Kan du give andre eksempler på, hvor du tror at en kondensator kan anvendes.

## Special opgave

7. Billedet til højre viser hvordan strømmen løber når trykkontakten holdes nede. Hvorfor er strømmen gennem kondensatoren stiplede?
8. Hvordan går strømmen i kredsen når der gives slip på trykkontakten? Tegn et diagram over kredsen og indtegn hvordan strømmen løber.

