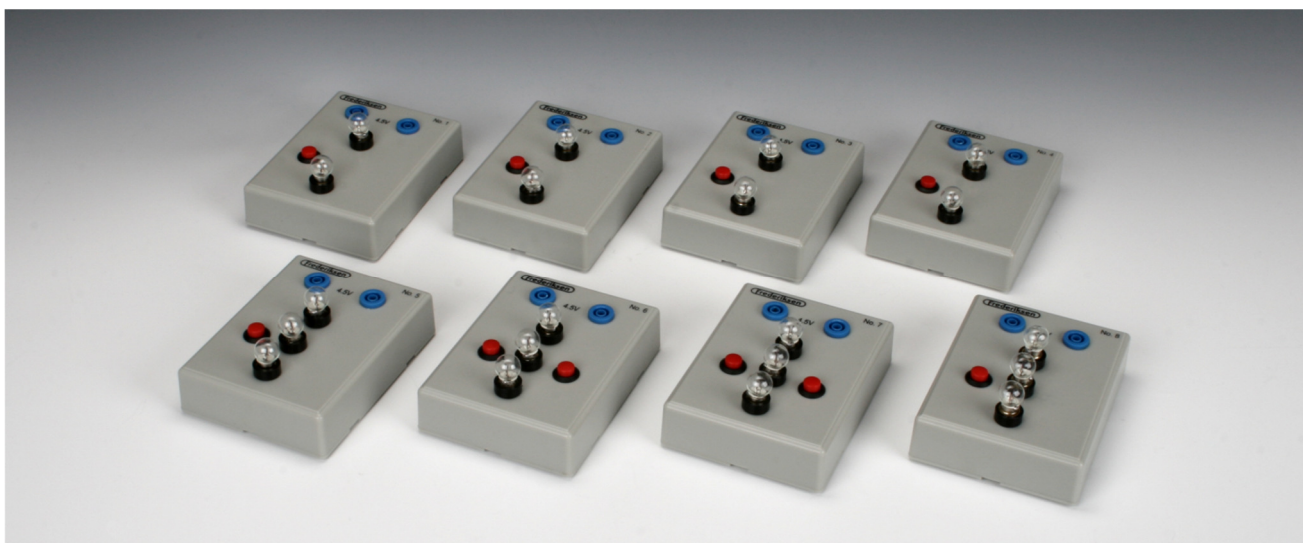


Eksperiment nummer	136040	Emne	Ellære. Serie- og parallelforbindelse		
Version	2018-06-20 / HS	Type	Elevøvelse	Foreslås til	9-10, gymBC p. 1/2



Formål

De otte hemmelige kredsløbsbokse indeholder kredsløb med afbrydere og glødelamper (pærer).
Undersøg én boks ad gangen, og tegn diagrammet over kredsløbet indeni.

Princip

Forbind boks nr. 1 til et 4,5 V batteri eller en strømforsyning, som er indstillet på 4 V.

Observér lamperne – både med kontakten tændt (trykket ned) og slukket. Er der flere kontakter, skal alle kombinationer af tændt og slukket prøves af.

Prøv at skrue en eller flere pærer løs – og igen: Prøv alle mulige kombinationer med kontakter og pærer.

Tegn en skitse, hvor du gætter på kredsløbets udseende – og prøv efter, om det virkelige kredsløb opfører sig, som man kan forudsige ud fra tegningen.

Når gåden er løst, tegnes diagrammet rent (se symboler herunder), derefter fortsættes med den næste boks.

Apparatur

429800 Hemmelige kredsløbsbokse
105723 Sikkerhedsledninger, 50 cm, blå – (2 stk.)

- Samt *enten*:

350555 Batteri 3R12 4,5 V
Krokodillenæb (f.eks. 109000) – (2 stk.)

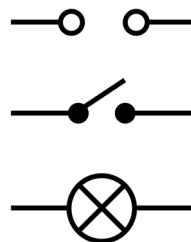
- *eller*:

361600 Strømforsyning 12 V AC/DC 3A
(Eller anden strømforsyning)

Diagramsymboler

Herunder ser du fra oven og nedefter:

- Bøsninger (tilslutning til strømforsyning)
- Afbryder
- Pære



Løsningsark

1	2	3
4	5	6
7	8	Navn: <hr/> Klasse: <hr/>