

Lyser pæren - 1



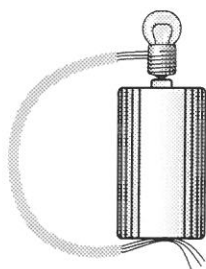
Hvad tror du?
Sæt x ved ja eller nej.

Prøv bagefter.
Sæt O om det, der skete.

A

ja _____

nej _____

**F**

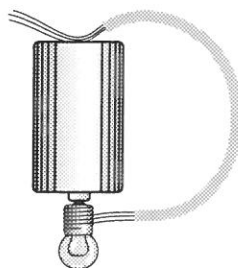
ja _____

nej _____

**B**

ja _____

nej _____

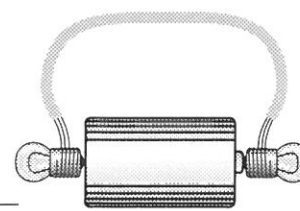
**G**

ja _____

nej _____

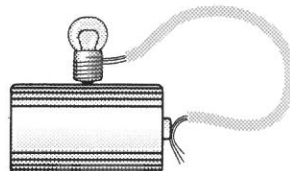
ja _____

nej _____

**C**

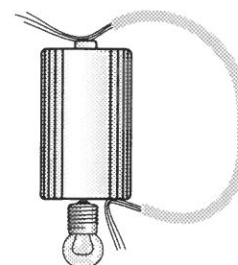
ja _____

nej _____

**H**

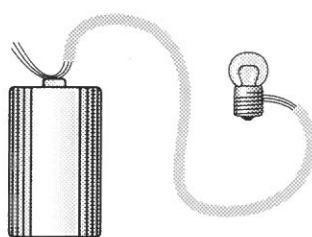
ja _____

nej _____

**D**

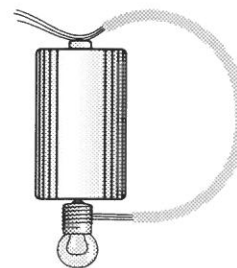
ja _____

nej _____

**I**

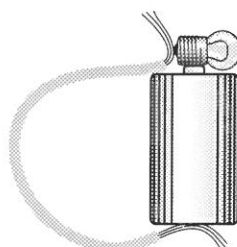
ja _____

nej _____

**E**

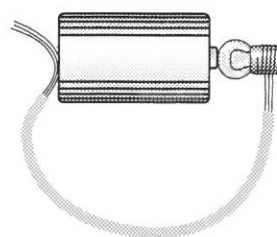
ja _____

nej _____

**J**

ja _____

nej _____

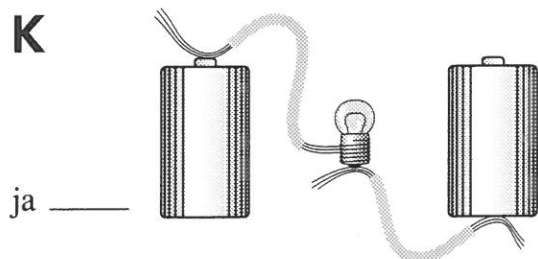


Lyser pæren - 2



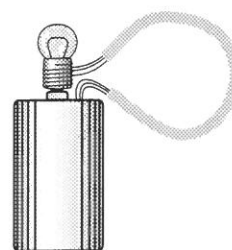
Hvad tror du?
Sæt x ved ja eller nej.

Prøv bagefter.
Sæt O om det, der skete.

K

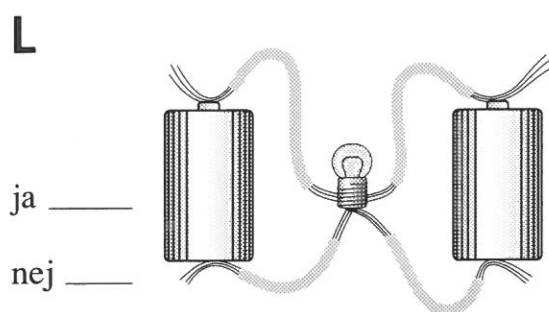
ja _____

nej _____

P

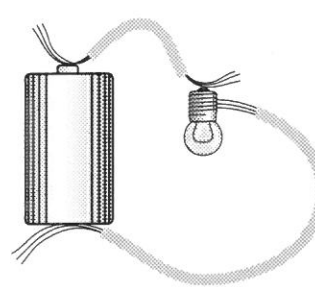
ja _____

nej _____

L

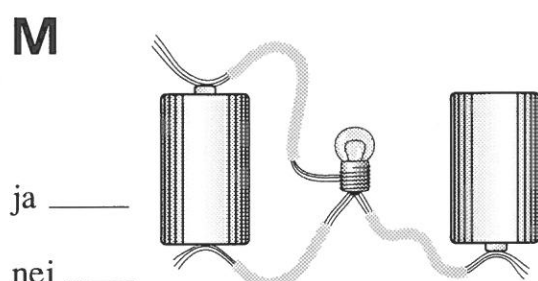
ja _____

nej _____

R

ja _____

nej _____

M

ja _____

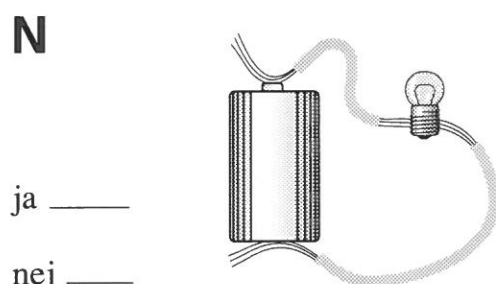
nej _____

ja _____ **S**

nej _____

ja _____

nej _____

N

ja _____

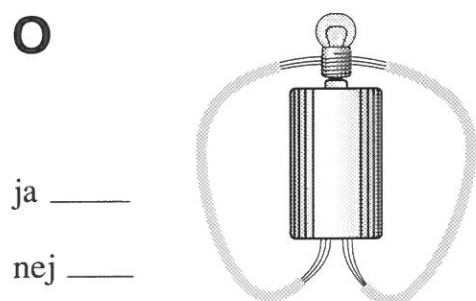
nej _____

ja _____ **T**

nej _____

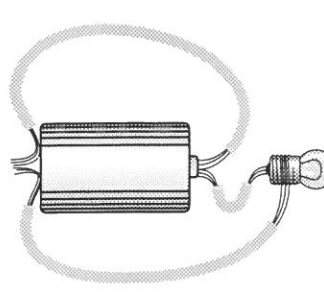
ja _____

nej _____

O

ja _____

nej _____

U

ja _____

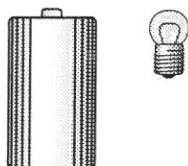
nej _____

Tegn ledninger

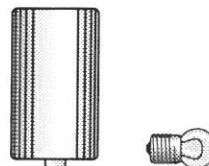


Tegn ledninger, så pæren lyser.
Prøv bagefter!

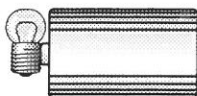
A



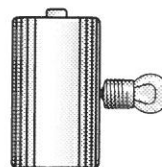
F



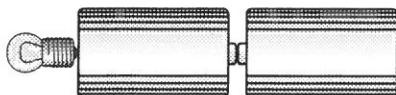
B



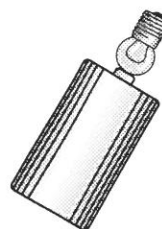
G



C



H



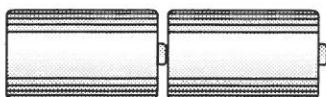
D



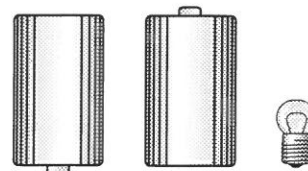
I



E



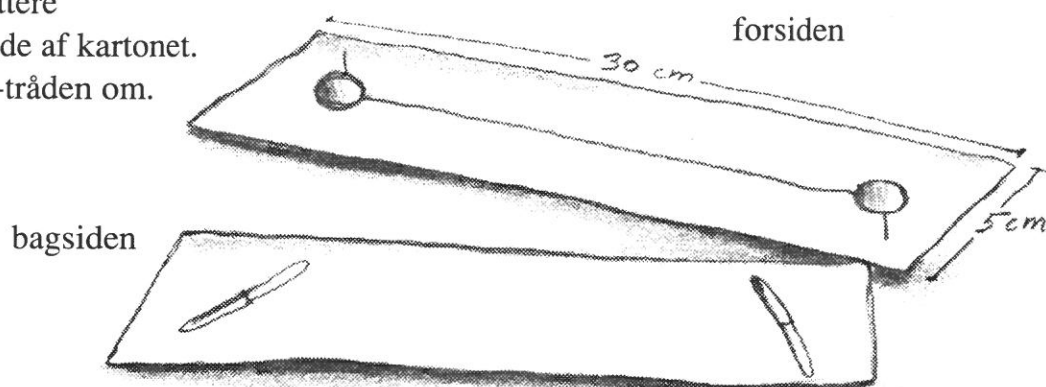
J



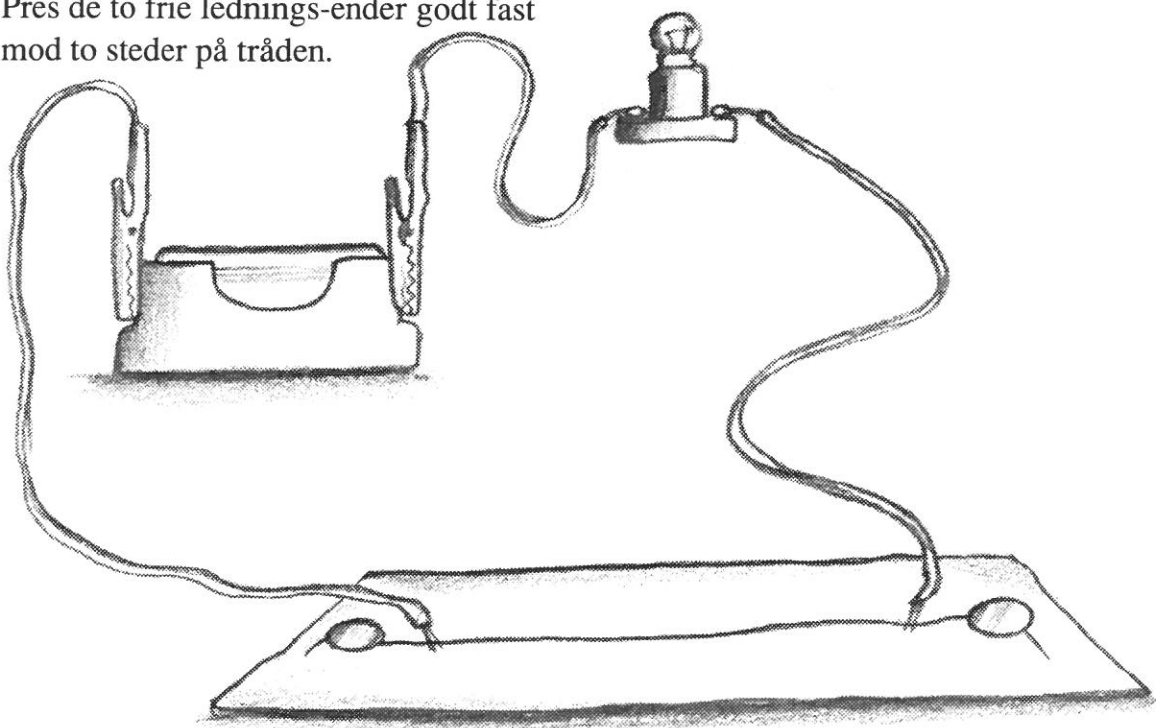
Lav en lysdæmper - 1

Materialer: et stykke karton • et stykke kanthal-tråd, 30 cm • en elpose
• 2 ryttere • et batteri • en batteri-holder

Sæt de to ryttere
i hver sin ende af kartonet.
Sno kanthal-tråden om.



Lav et prøve-apparat.
Pres de to frie lednings-ender godt fast
mod to steder på tråden.



Flyt den ene lednings-ende langs tråden.
Hvad sker der?

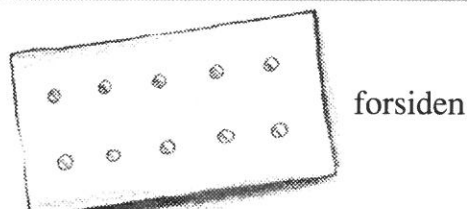
Prøv at bruge motoren i stedet for pæren.
Hvad sker der nu?

Kan I bruge stiften af en lang blyant
i stedet for kanthal-tråden?

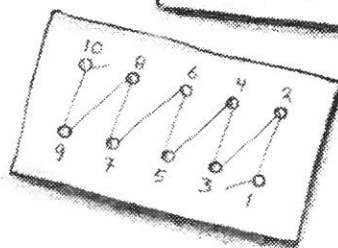
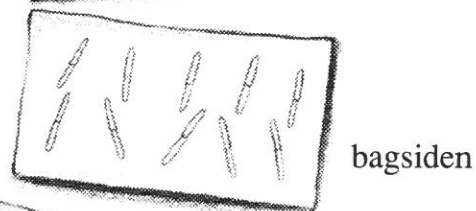
Lav en lysdæmper - 2

Materialer: et stykke karton • 10 ryttere • kanthal-tråd, 30 cm • et batteri
• en elpose

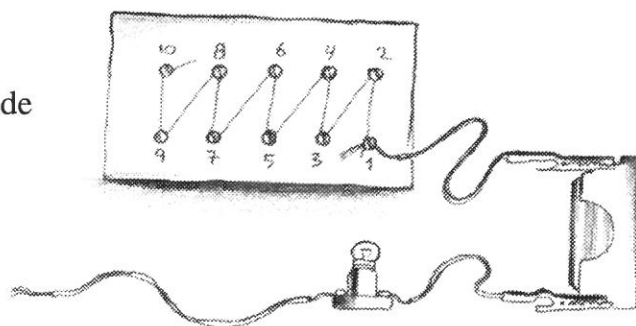
1: Sæt ryttere i kartonet.



2: Sno kanthal-tråd om.



3: Lav et prøve-apparat.
Pres den ene frie lednings-ende
mod rytter nr. 1.
Pres den anden
mod en af de andre ryttere.



Hvor lyser pæren godt? rytter nr. _____

middel? rytter nr. _____

dårligt? rytter nr. _____

4: Prøv motoren i stedet for pæren.

Hvor kører motoren godt? rytter nr. _____

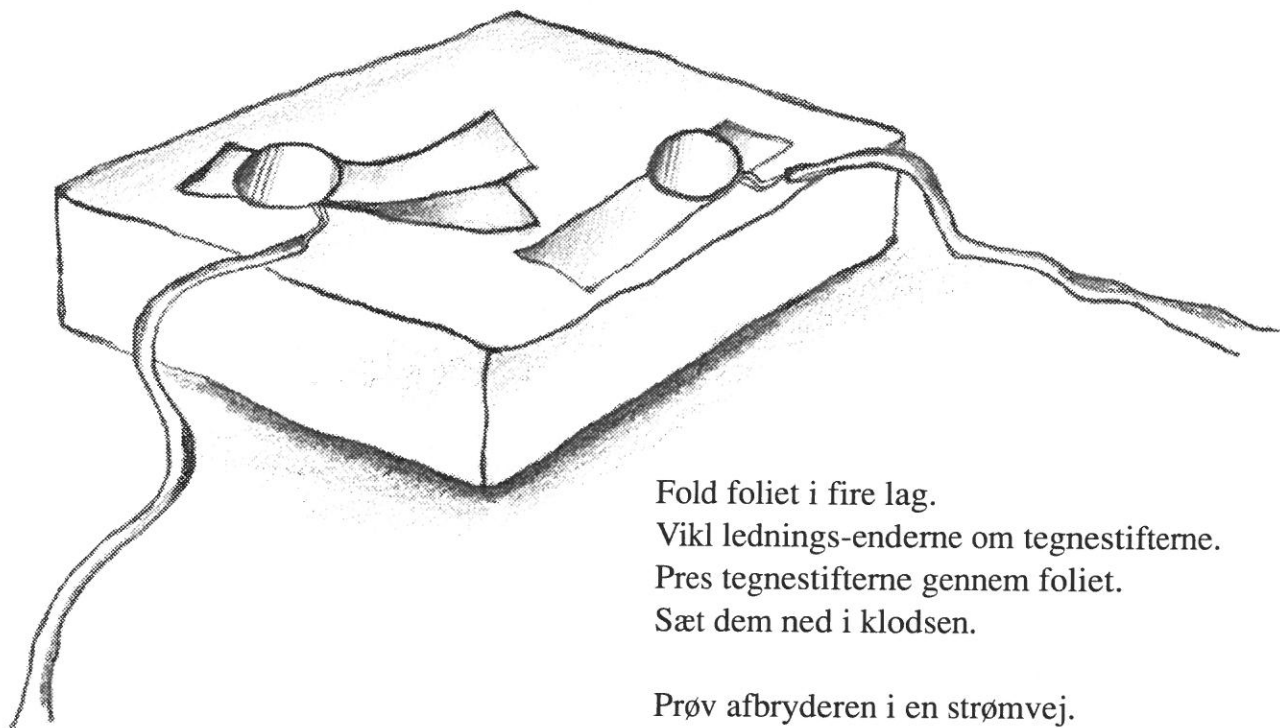
middel? rytter nr. _____

dårligt? rytter nr. _____

Lav en afbryder



Materialer: en træklods • 2 tegnestifter • alufolie • 2 ledninger

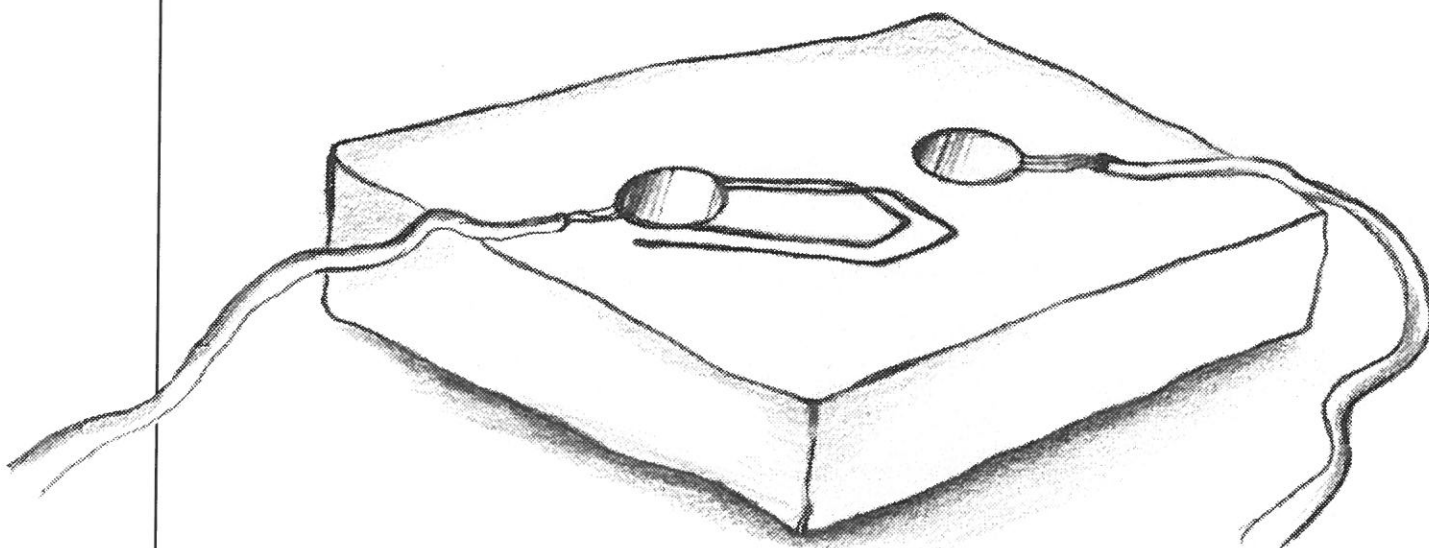


Fold foliet i fire lag.
Vikl lednings-enderne om tegnestifterne.
Pres tegnestifterne gennem foliet.
Sæt dem ned i klodsen.

Prøv afbryderen i en strømvej.

En anden afbryder

Materialer: en træklods • 2 tegnestifter • 2 ledninger • en clips

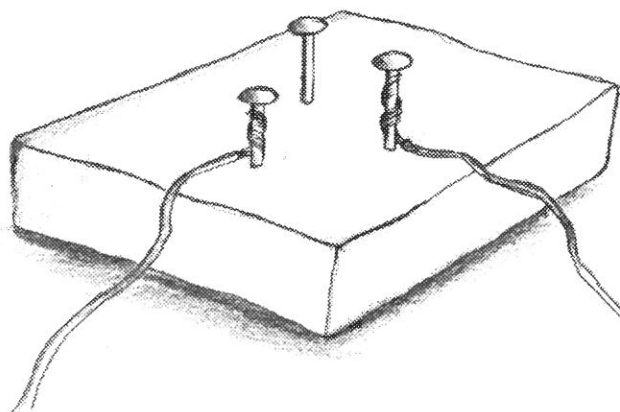


Lav en fatning

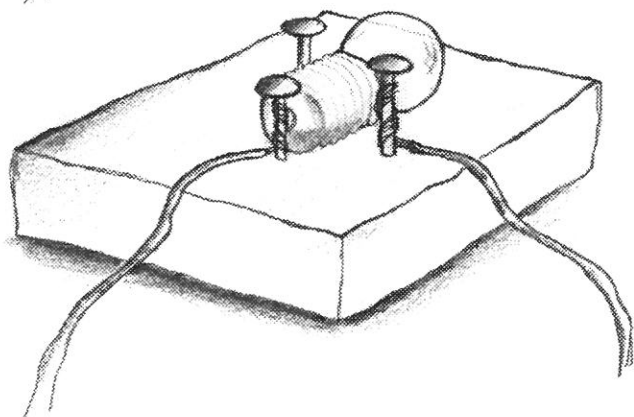


Materialer: en træklods • 3 tynde søm

1: Bank sømmene halvt i.
Der skal være plads til en pære.



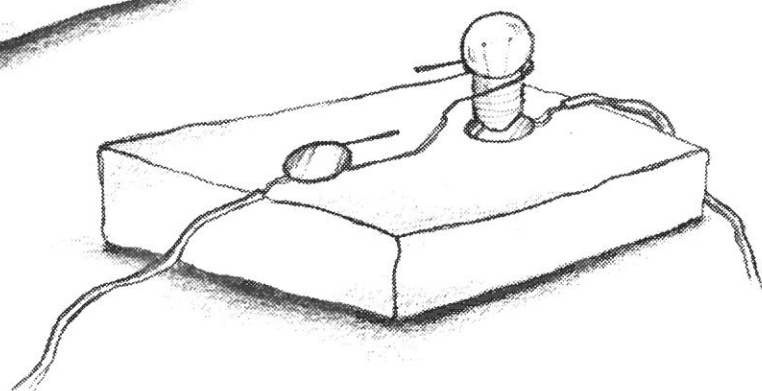
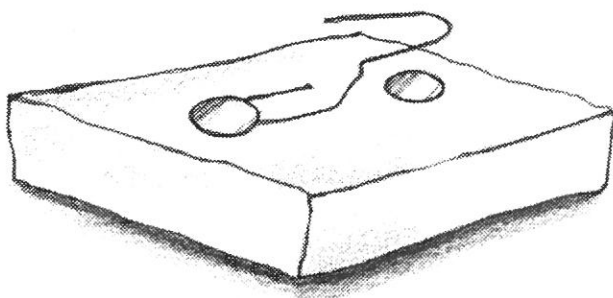
2: Bøj sømmene,
så de kan holde pæren fast.



3: Prøv fatningen.

En anden fatning

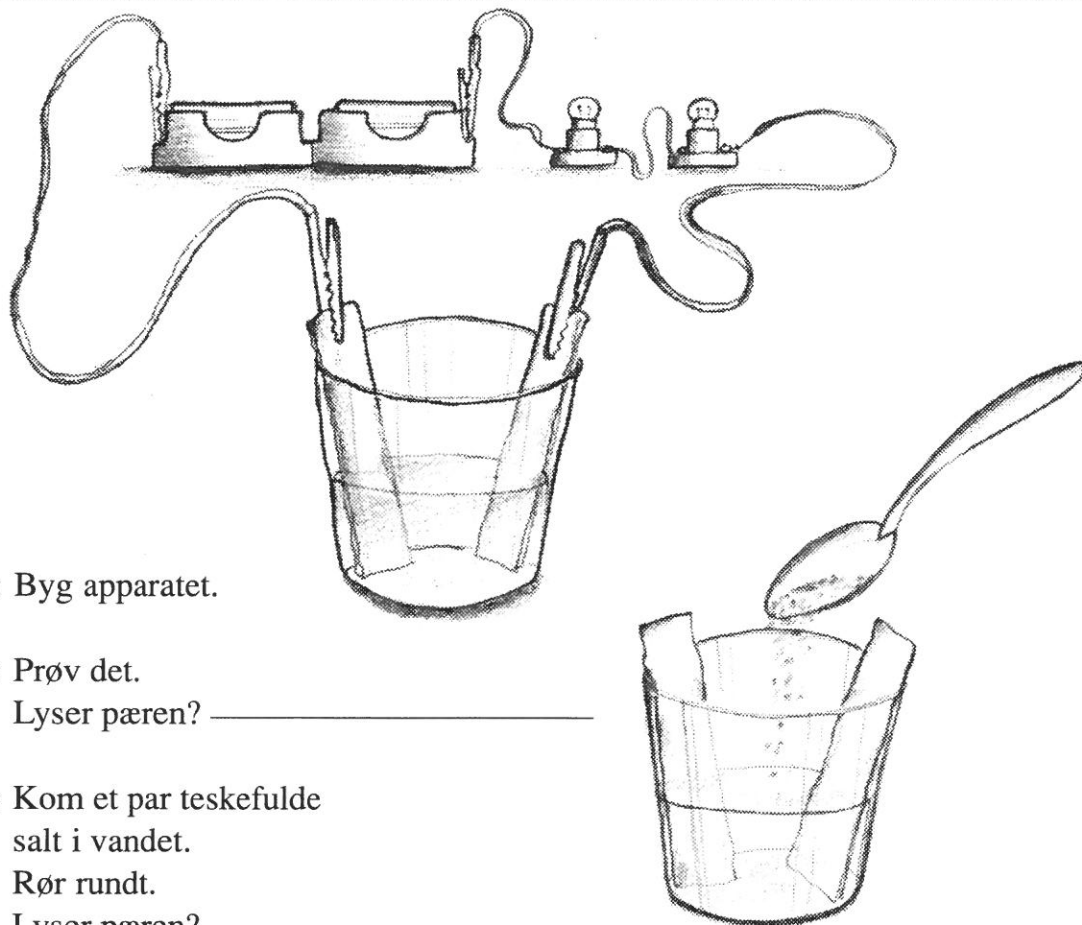
Materialer: en træklods • 2 tegnestifter • 2 ledninger • en clips



Super-prøve-apparat



Materialer: 2 batterier • 2 batteri-holdere • en elpose • alufolie • en teske
• et plast-bæger • en ekstra pære • vand • salt



1: Byg apparatet.

2: Prøv det.

Lyser pæren? _____

3: Kom et par teskefulde
salt i vandet.

Rør rundt.

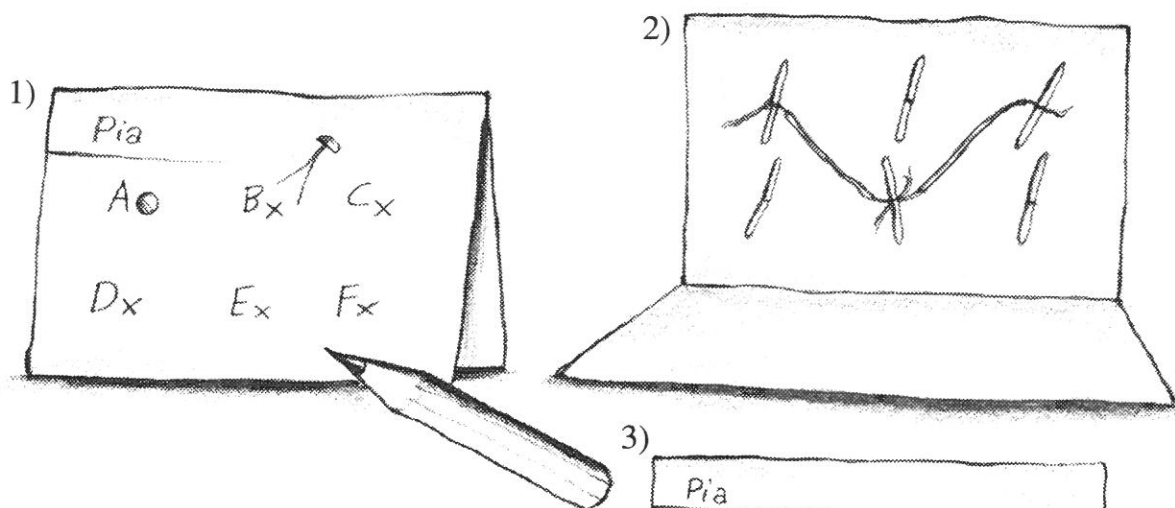
Lyser pæren? _____

4: Prøv andre stoffer.

	Lyser pæren?
Vand med sukker	
Vand med bagepulver	

Lav et elkort

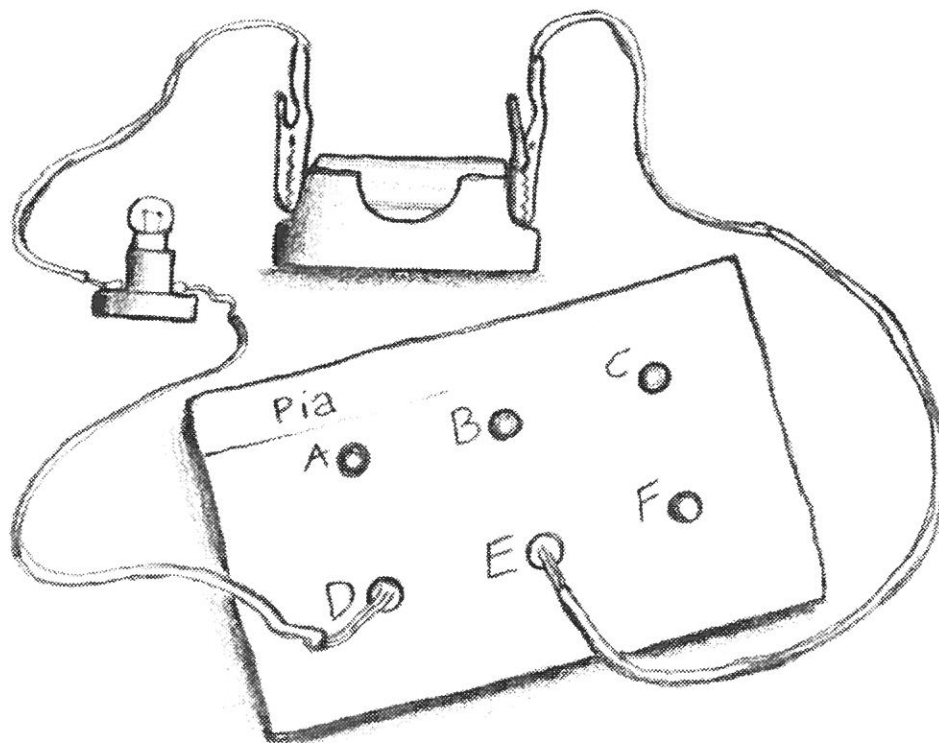
Materialer: et stykke karton • 6 ryttere • nogle ledninger • 3 clips
• en blyant • et prøve-apparat



1: Sæt ryttere i ved X.
Skriv bogstaver: A, B, C, D, E og F.
Skriv også dit navn.

2: Sæt ledninger på.

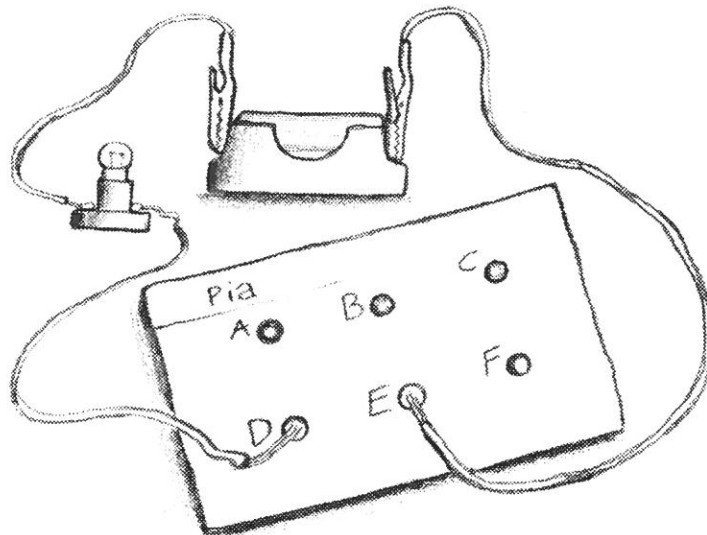
3: Luk kortet med clips.
Prøv kortet.



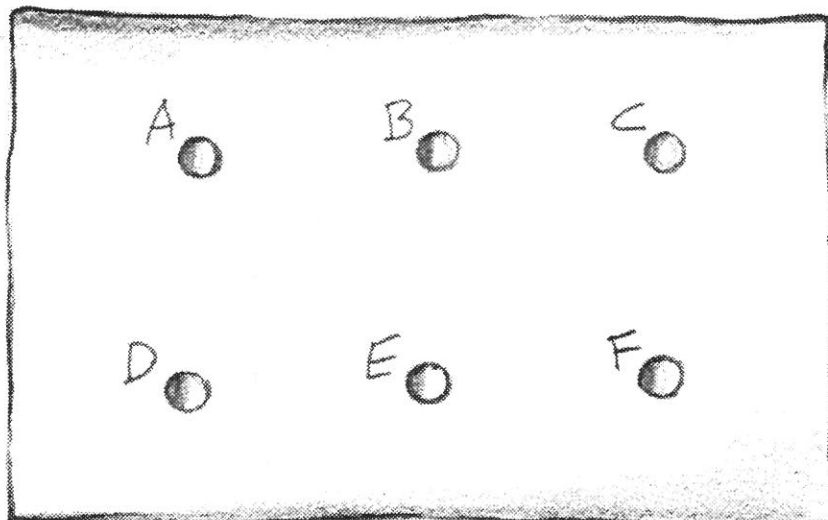
Prøv et elkort



Materialer: et batteri • en elpose • et elkort

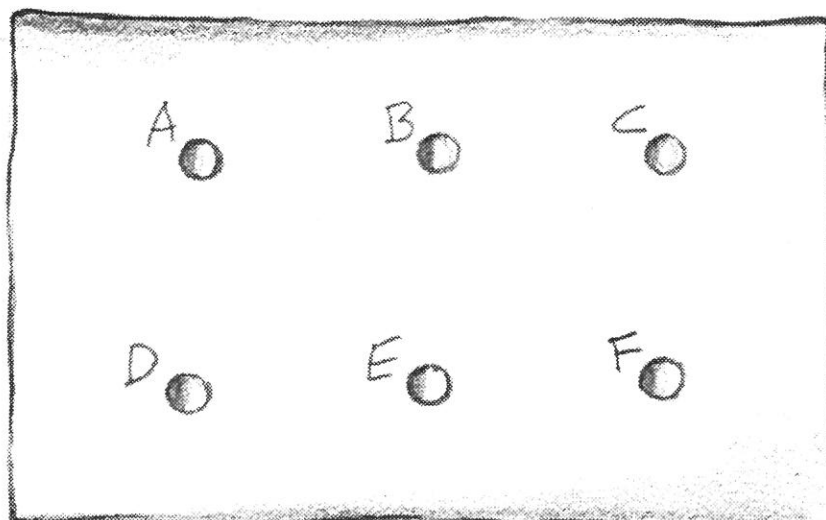


Lån et elkort.
Undersøg det.
Hvor lyser pæren?



Elkort: _____

Lån et andet elkort.



Elkort: _____

Lav en hemmelig el-kasse

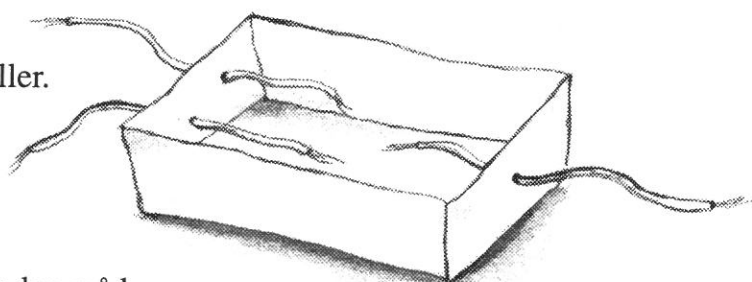


Materialer: en stor tændstikæske • 3 ledninger

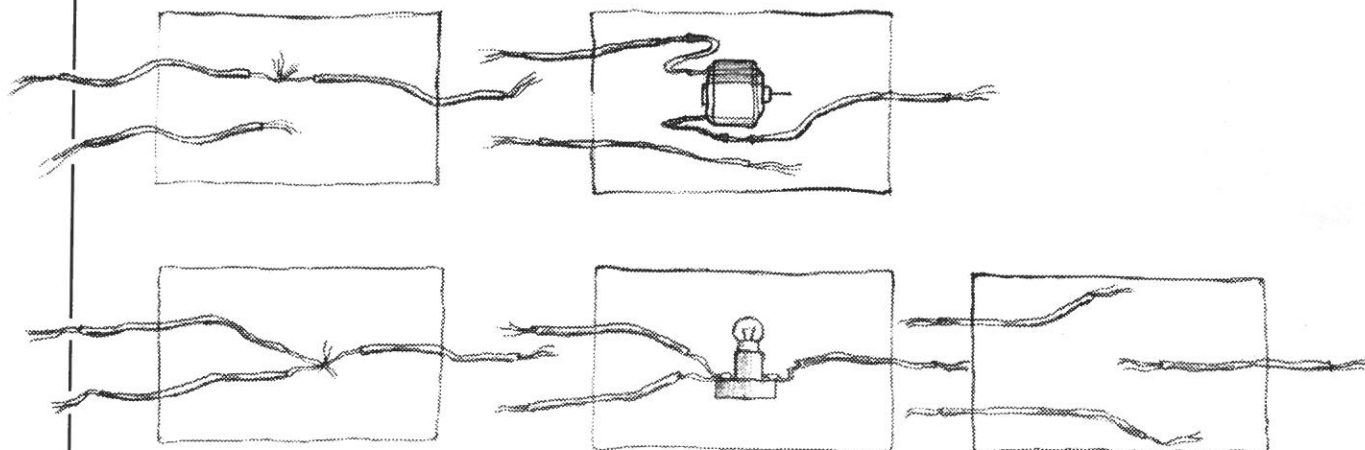
Måske får I brug for:
en motor eller
en pære i fatning

1: Lav et lille hul i den ene ende af æsken.
Lav to små huller i den anden ende.

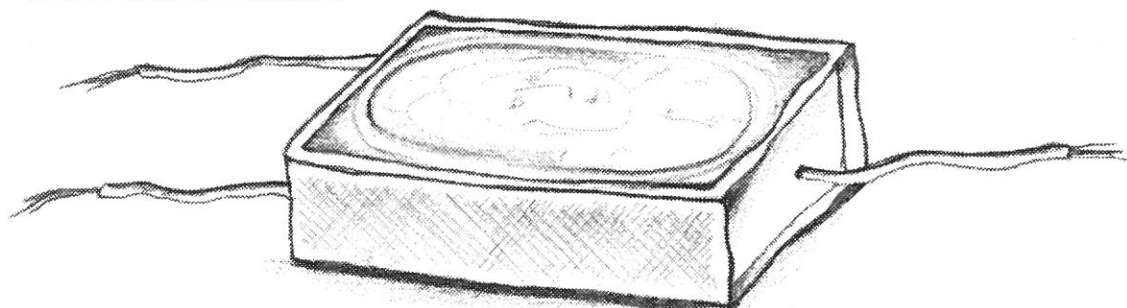
2: Stik en ledning
gennem hvert af de tre huller.



3: Forbind dem på en eller anden måde.
Vælg selv hvordan.
Her er nogle eksempler:



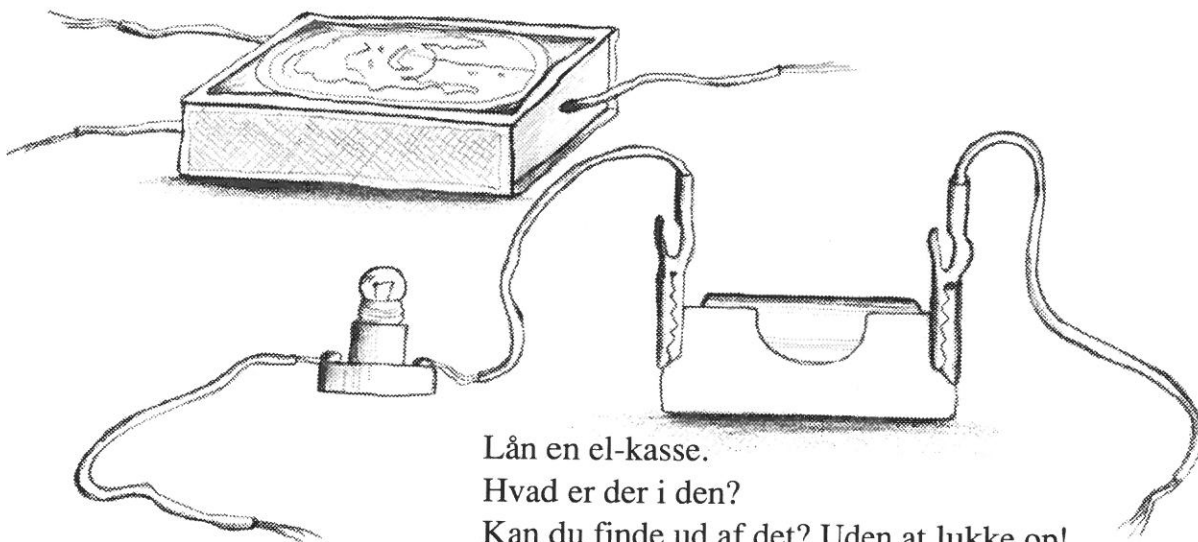
4: Sæt skuffen i æsken.



Prøv en el-kasse



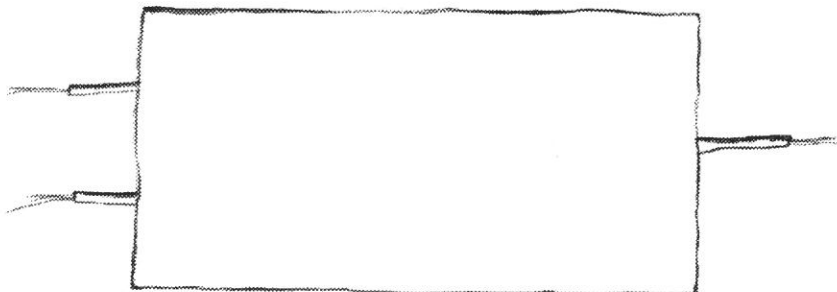
Materialer: en elpose • et batteri • en el-kasse



Lån en el-kasse.
Hvad er der i den?
Kan du finde ud af det? Uden at lukke op!

Tegn her:

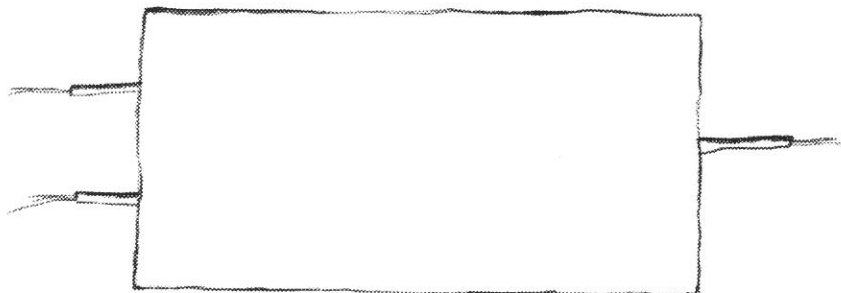
Elkasse: _____



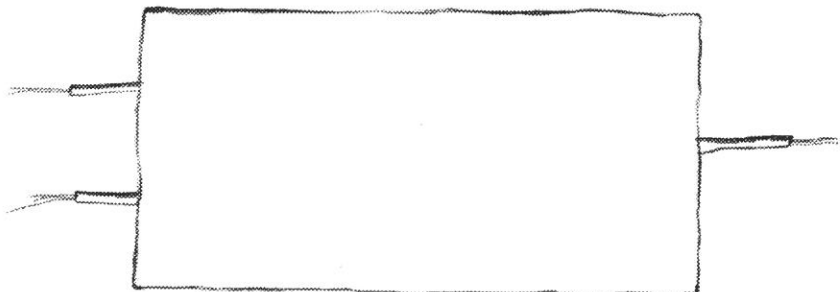
Prøv andre el-kasser.

Tegn her:

Elkasse: _____



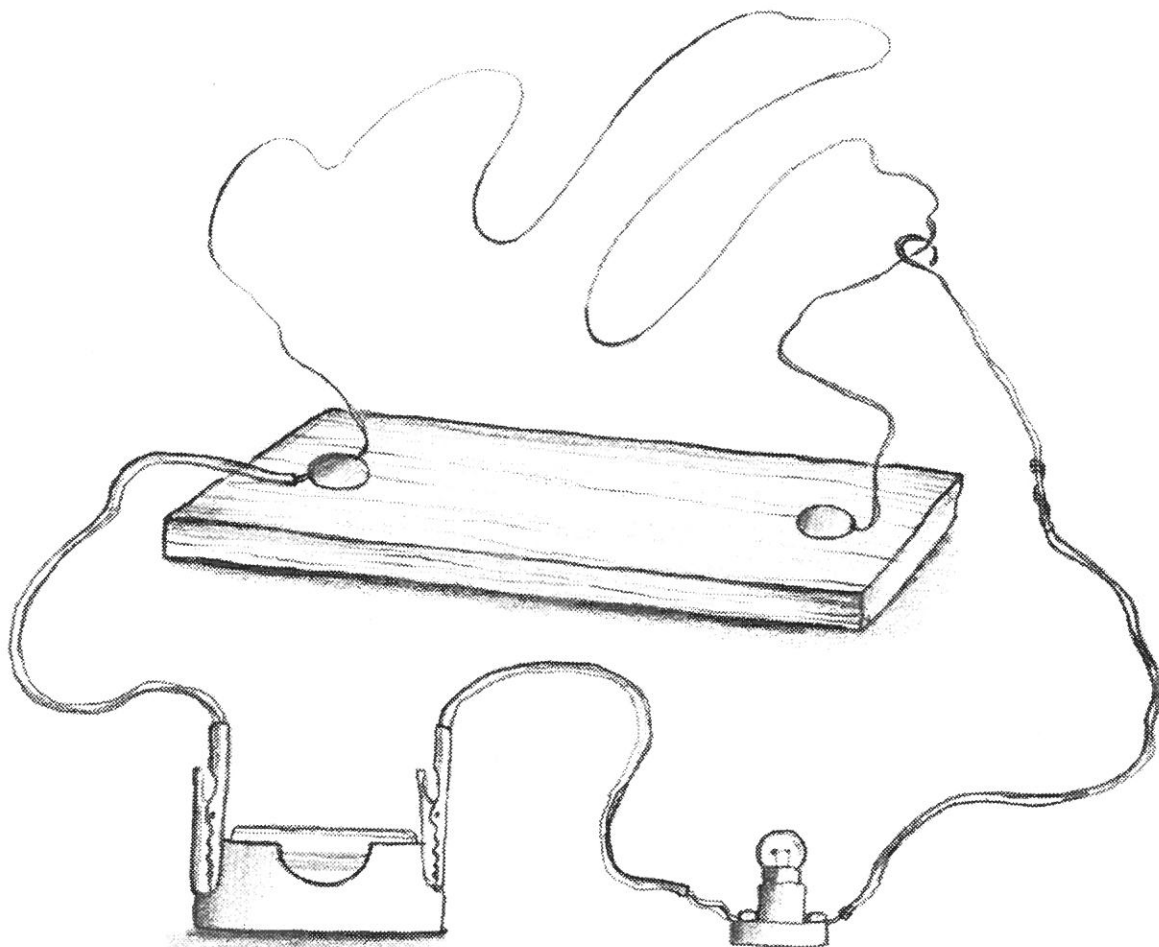
Elkasse: _____



Sikker på hånden



Materialer: 2 stykker kobbertråd, 50 cm og 20 cm • et bræt • to tegnestifter
• et prøve-apparat



Lav et spil. Se på tegningen hvordan.

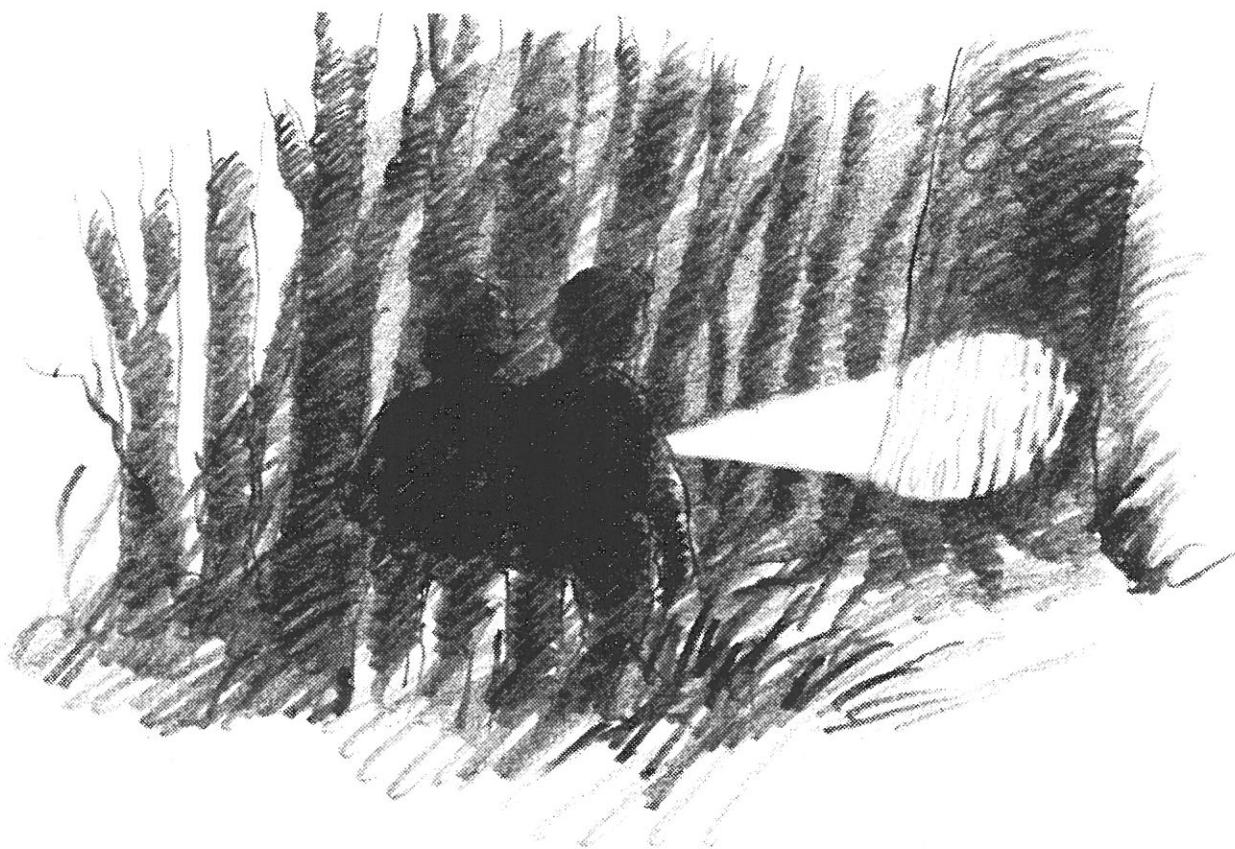
Rør ved tråden med bøjlen.
Nu skal pæren lyse.

Kan du føre bøjlen
fra den ene ende af tråden til den anden,
uden at pæren lyser?

Hvor hurtigt kan du gøre det?

Jeg kunne gøre det på _____ sekunder.

Lav en lommelygte



Lav en lommelygte

Opfind selv en god model.
Man skal kunne tænde og slukke lygten.

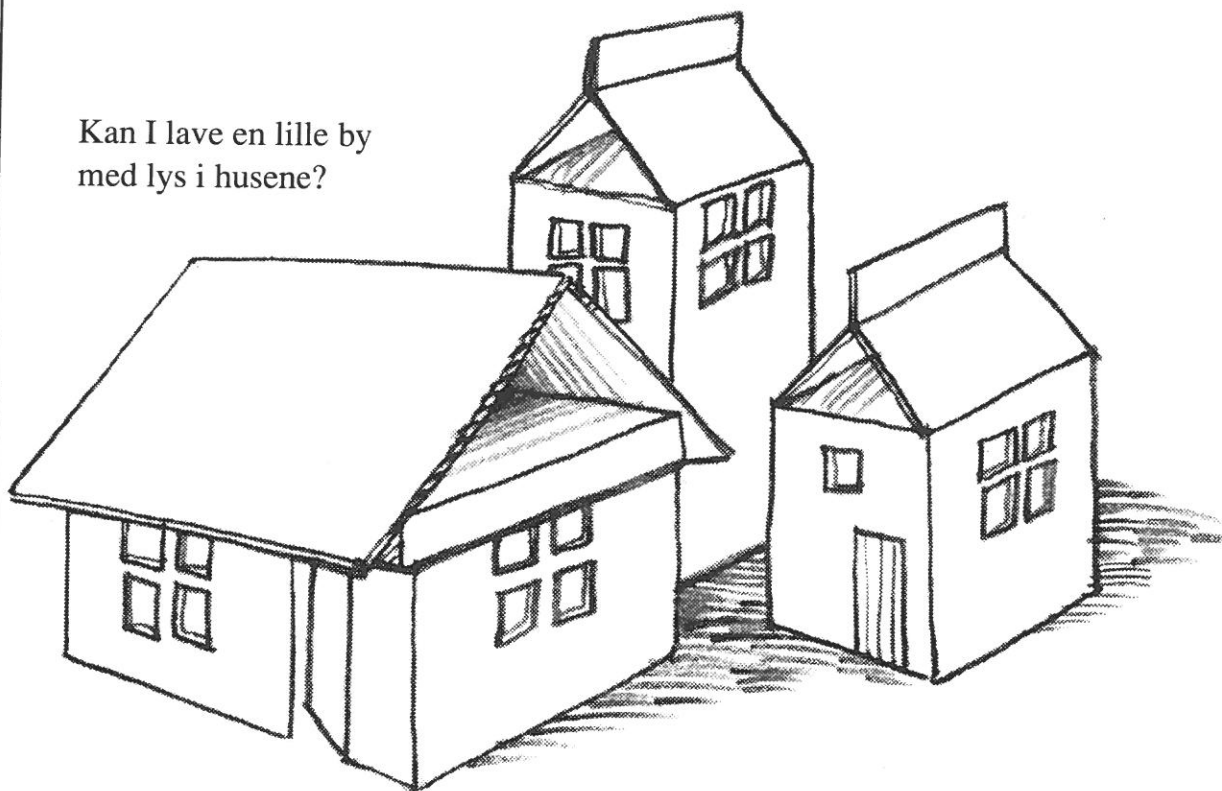
I lygten SKAL der være:
2 batterier
en pære 2,5 volt

Måske får I også brug for:
et paprør fra en køkkenrulle
ledninger
alufolie

Måske vil I bruge noget helt andet.
Vælg selv!

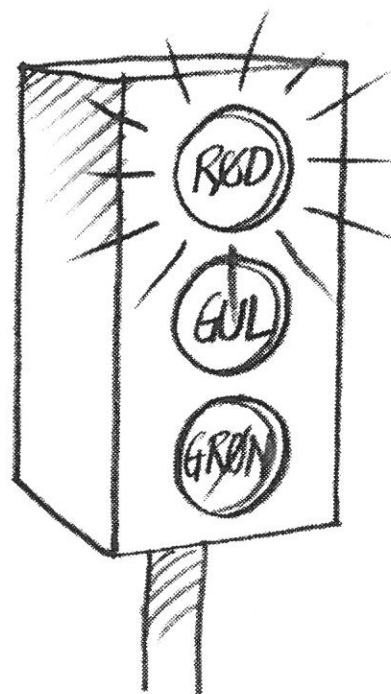
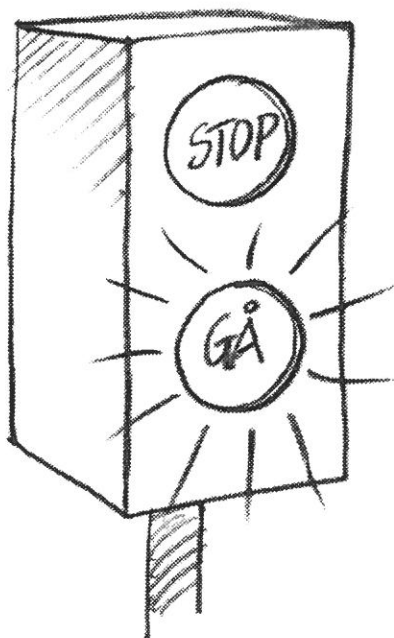
El-by

Kan I lave en lille by
med lys i husene?



Kan I lave et fodgænger-signal?

- eller et trafiklys?

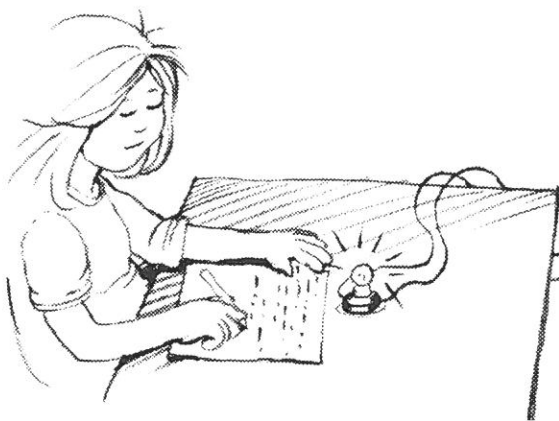


- eller et fyrtårn?

Morse-alfabetet



A	• —	M	— —	X	— • • —
B	— • • •	N	— •	Y	— • — —
C	— • — •	O	— — —	Z	— — • •
D	— • •	P	• — — •	Æ	• — • —
E	•	Q	— — • —	Ø	— — — •
F	• • — •	R	• — •	Å	• — — • —
G	— — •	S	• • •		
H	• • • •	T	—		
I	• •	U	• • —		
J	• — — —	V	• • • —		
K	— • —	W	• — —		
L	• — • •				



1	• — — — —	6	— • • • •
2	• • — — —	7	— — • • •
3	• • • — —	8	— — — • •
4	• • • • —	9	— — — — •
5	• • • • •	0	— — — — —