

Natur/teknologi

6. klasse

Elektriske kredsløb

Byg kredsløb, og find ud af, hvad der får en pære til at lyse.



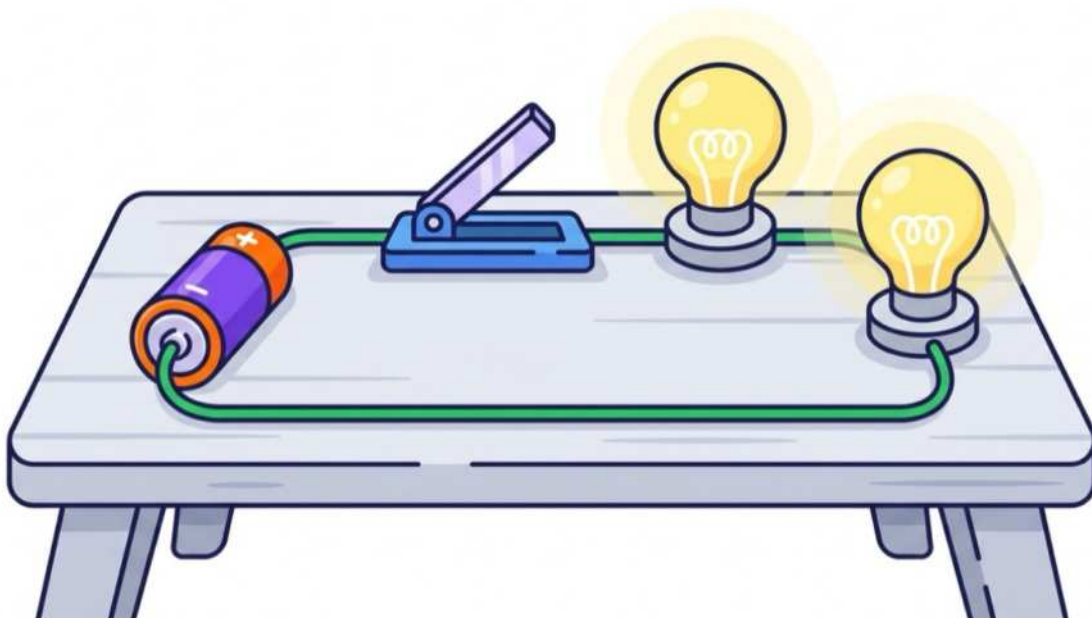
Jeg kan bygge og forklare enkle serieforbindelser.



1

**Forbind**

Tegn en streg mellem det, der hører sammen.

☐

Batteri

☐

Ledning

☐

Kontakt

☐

Pære



● **A.** åbner eller lukker kredsløbet

● **B.** skubber strømmen rundt

● **C.** laver strøm om til lys

● **D.** fører strømmen

2 Sortér

Skriv hvert ord i den rigtige boks.

kobber

plastik

stålske

gummi

sølvpapir

træ

Leder

Isolator

3 Sandt eller falsk

Sæt ring om sandt eller falsk.

1. En pære lyser kun, hvis kredsløbet er sluttet.
2. Plastik er en god leder.
3. Flere batterier kan få en pære til at lyse kraftigere.
4. En åben kontakt lader strømmen løbe.

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

4 Quiz om kredsløb

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Hvad er enheden for spænding?

A volt

B ampere

C watt

2. I en serieforbindelse går én pære i stykker. De andre pærer...

A lyser kraftigere

B går ud

C lyser som før

3. Hvilket måleinstrument måler strømstyrke?

A voltmeter

B termometer

C amperemeter

4. Hvorfor er ledninger dækket af plastik?

A plastik er en isolator og beskytter os

B plastik gør strømmen hurtigere

C plastik får pærer til at lyse mere

5



Ord om kredsløb

Brug ordbanken til at gøre sætningerne færdige.

ORDBANK

sluttet

leder

isolator

serieforbundet

parallelforbundet

1. Der løber kun strøm, hvis kredsløbet er _____.
2. Kobber bruges i ledninger, fordi det er en god _____.
3. Gummi er en _____, så strømmen kan ikke let løbe igennem.
4. Når alle delene sidder i én enkelt ring, er de _____.
5. Når strømmen har flere veje at løbe, er delene _____.

6



Lyser pæren?

Skriv ja eller nej i hvert felt.

Kredsløb	Lyser pæren?
batteri, ledninger og pære i en sluttet ring	
en af ledningerne er klippet over	
kontakten er åben	
kontakten er lukket	
en plastiklineal sidder i et hul i kredsløbet	
en papirclips af stål sidder i et hul i kredsløbet	

7 Kraftigere eller svagere?

Alle pærer og batterier er ens. Sammenlign, hvor kraftigt én pære lyser. Skriv $>$, $<$ eller $=$.

1 pære, 2
batterier



1 pære, 1
batteri

2 pærer i
serie, 1 batteri



1 pære, 1
batteri

1 pære, 3
batterier



1 pære, 2
batterier

1 pære, 1
batteri



1 pære, 1
batteri

8 Find ordene

Find ordene i gitteret.

Ø	I	U	L	E	D	N	I	N	G
V	B	L	Å	I	B	H	R	A	U
H	S	E	O	Æ	A	K	R	V	P
U	T	N	F	L	T	O	I	I	V
B	R	B	F	M	T	N	A	V	A
N	Ø	F	N	B	E	T	G	T	G
V	M	F	B	Å	R	A	B	I	H
O	A	Å	H	Æ	I	K	Y	I	R
L	P	Å	Y	R	T	T	G	O	Å
T	Ø	R	M	U	P	Æ	R	E	I

FIND ORDENE

- ☐ Batteri
- ☐ Ledning
- ☐ Pære
- ☐ Kontakt
- ☐ Strøm
- ☐ Volt

9



Tegn det

Tegn et kredsløb med et batteri, en kontakt og to pærer. Brug diagramsymboler.

Hvordan gik det?



Lavet med **GradeAid**