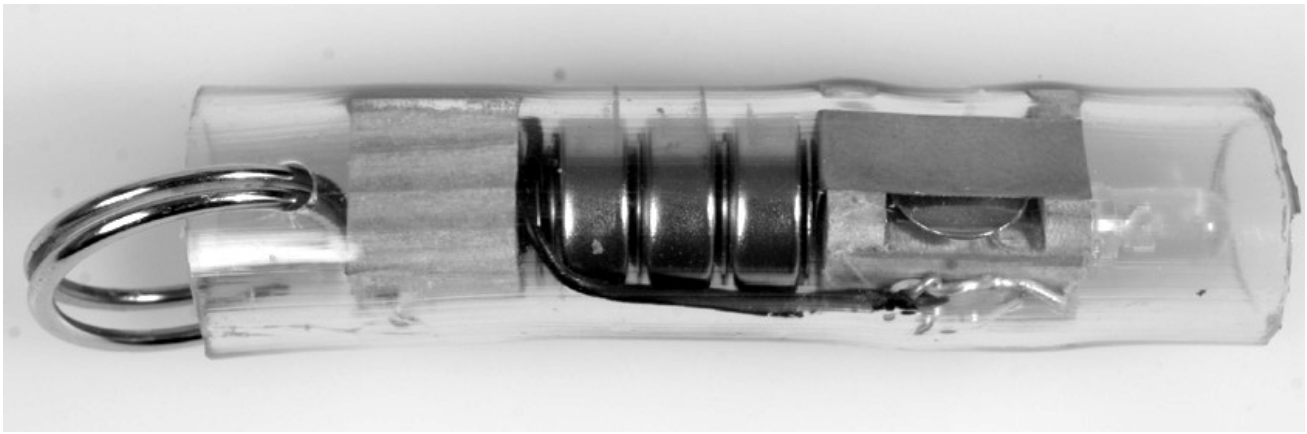
OPITEC

is uniek

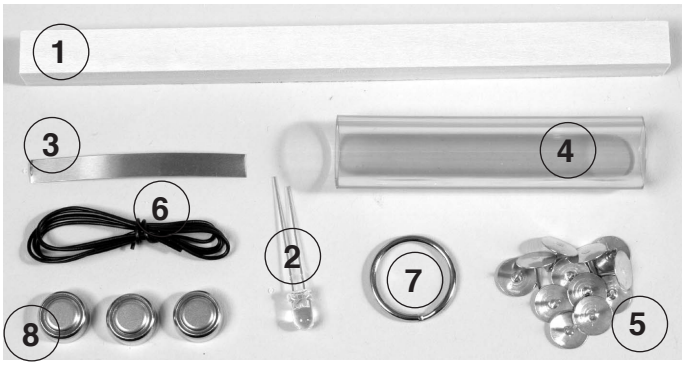
106.245

Flexlight



Stuklijst:

1x	houten latje (1),	10 x 10 x 150 mm
1x	LED superfel (2)	ø 5 mm
1x	bronsband (3),	0,2 x 5,5 x 50 mm
1x	slang transparant (4),	16/12 x 70 mm
3x	punaise (5),	
1x	elektriciteitsdraad (6),	500 mm
1x	sleutelring (7),	ø 20 mm
3x	Knopfzelle LR44 (8)	1,5V



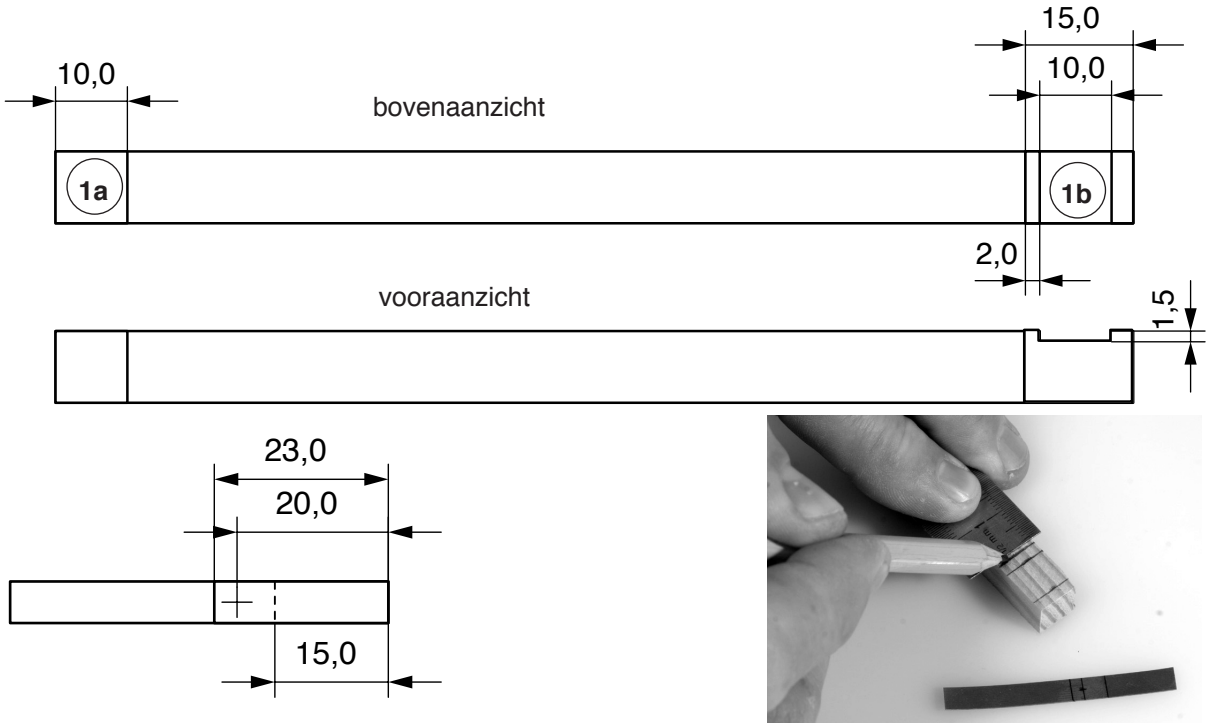
Benodigd gereedschap en hulpmaterialen:

knutselschaar
fijngetande zaag
combinatietang
revolvertang
set sleutelvijlen

N. B.
De OPITEC bouwpakketten zijn gericht op het onderwijs.

Bouwbeschrijving:

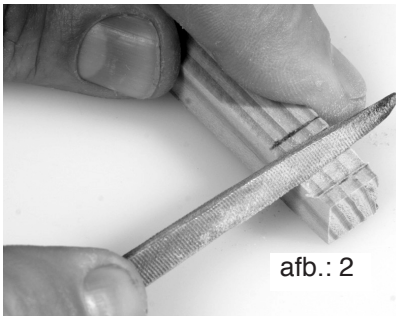
1. Neem de afmetingen van onderstaande tekening over op het houten latje en het bronzen strookje (afb. 1).



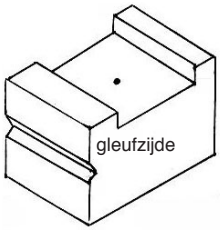
afb.: 1

2. Maak met een sleutelvijltje de inkeping van 10 mm breed en 1,5 mm diep (zie 1b op de tekening boven).

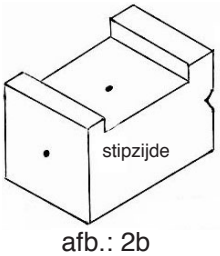
3. Zaag nu deel 1b van het latje met een fijngetand zaagje (afb.:3).



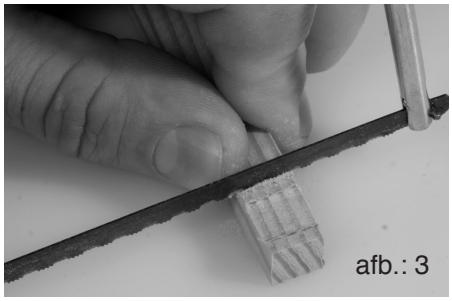
afb.: 2



afb.: 2a



afb.: 2b



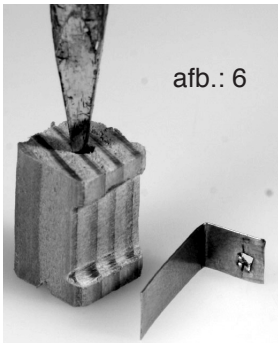
afb.: 3

4. Vijl een v-vormig gleufje in de voorzijde van het blokje (afb.: 4 + 2a).

5. Prik met een kraspen of priem een gaatje in het strookje brons (afb.: 5).

afb.: 4

afb.: 5



afb.: 6

6. Prik voorzichtig met een kraspen of priem een ondiep putje aan de achterkant van het blokje (afb.: 6).

7. Doe dit ook op de plaats van de inkeping aan de bovenkant (afb.: 2a).

Bouwbeschrijving:

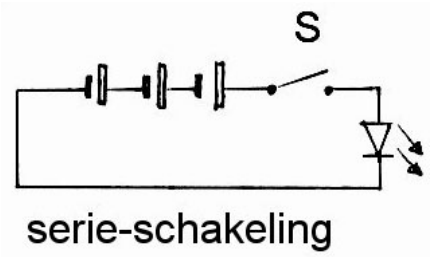
8. Buig het metalen strookje op de streeplijn haaks (90°) om met een combinatietang en knip het strookje vervolgens op maat met een zijkniptang en vijl de scherpe hoeken weg. (afb.: 6 + 2b).

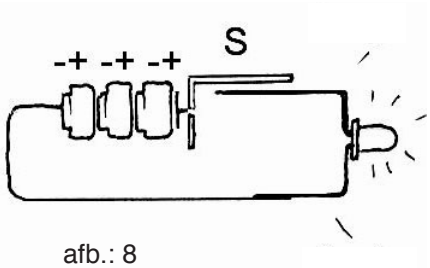
9. Zaag deel 1a van het latje en prik met een kraspen of priem een ondiep gaatje in de voorzijde (jaarringen)
10. Werk de houten delen af met een vijltje. Zo, dat ze licht klemmend in de slang passen.

afb.: 7

De plus- en minpool van de LED
Een lichtdiode heeft een lange poot (+) en een korte poot (-). De minkant zie je aan het platte vlakje aan de rand van de behuizing

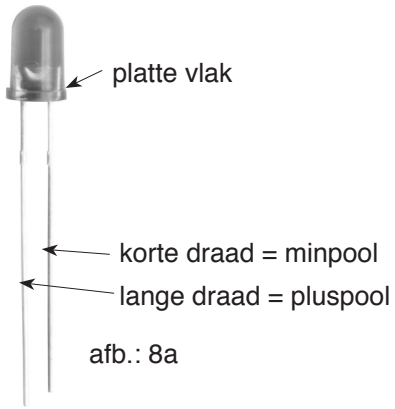
11. Buig het pootje van de led zo dat ze beide in de gleuf passen.



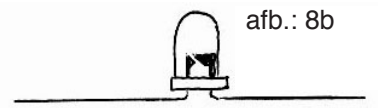


afb.: 8

12. Buig de lange poot naar de inkeping en druk hem vast met een punaise (afb.: 9a).



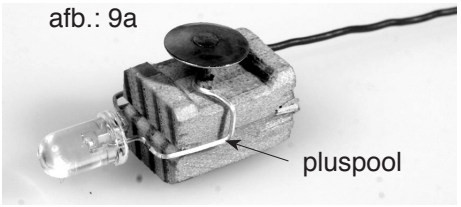
afb.: 8a

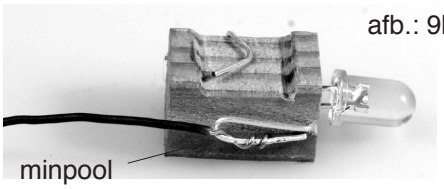


afb.: 8b

Let op: Bezeer je duim niet bij het indrukken.
Voorzichtig tikken met een bankhamertje kan ook.

13. Strip een stukje elektriciteitsdraad van 7 cm aan beide zijden en draai een kant om de korte poot van de led (-) Solderen kan ook (afb.: 9b)

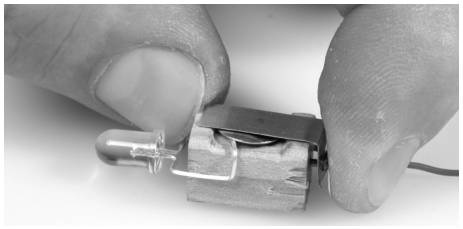




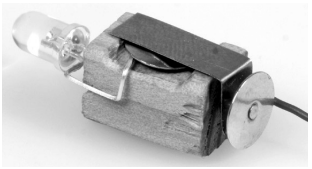
Bouwbeschrijving:

14. Prik met een punaise het bronsstrookje, als schakelaar, op blokje 1a. Dit strookje mag de punaise net niet raken.

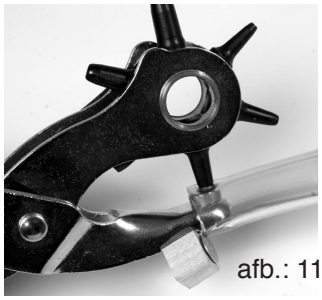
Tip! Leg het reststukje brons ertussen voor de juiste afstand!



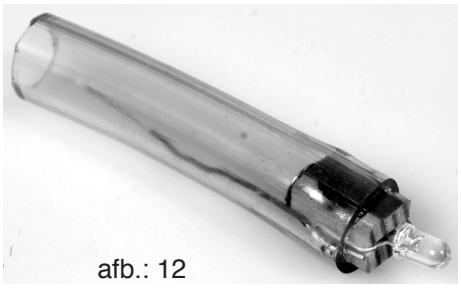
afb.: 10



15. Maak voor de sleutelring met een revolvertang twee gaatjes in het plastic slangetje .



afb.: 11



afb.: 12

afb.: 13

16. Buig het andere uiteinde van de draad om een punaise en druk deze in kubusblokje 1a.

17. Schuif het geheel samen met 3 knoopcellen tegen elkaar gedrukt in de plastic slang.
Gebruik hiervoor de achterkant van een potlood.
Het led-lampje blijft binnen de voorrand van de slang ! (afb. 12).

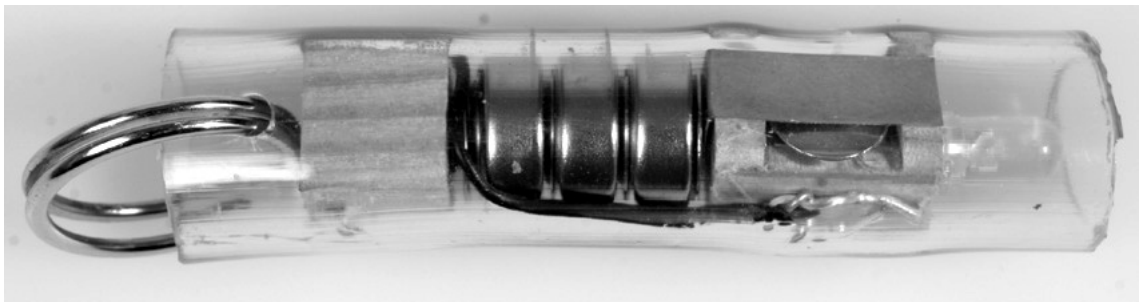
Let op! De pluskanten van de batterijtjes wijzen naar de led!!
Op de geheel gladde kant staat een plusteken

.

18. **Controleer nu de werking van het zaklampje**

Tip: Als het niet werkt kun je alles met een potlood er weer uitduwen.

19. Als alles werkt maak je tenslotte de sleutelhanger vast aan de slang.



Veel plezier met je mini-zaklampje!