



STEKKERS

WAT GA JE DOEN?

Je gaat aan de gang met stekkers en snoeren. Je leert hoe je die moet aansluiten. Hoe handig ben jij met een schroevendraaier?

BELANGRIJK!!!!

**VOOR JE BEGINT, SPREKEN WE EERST IETS AF:
ALS JE ALLES IN ELKAAR HEBT GEZET, MAG JE HET
NOOIT ZELF UITPROBEREN. DAT KAN GEVAARLIJK ZIJN.
LAAT JE WERKSTUK ZIEN AAN JE LEERKRACHT!!!!**

DUS NOOIT ZELF IETS UITPROBEREN MET STROOM!

STAP 1 - WAT ZIE JE AL?

Bekijk de doebladen, de tekeningen, het voorbeeld en de materialen in de kist. Nu weet je ongeveer wat je allemaal gaat doen.

STAP 2

Controleer samen de inhoud van de kist met de materiaallijst. Als er iets niet klopt.....meteen komen zeggen.

STAP 3 - AAN DE SLAG!

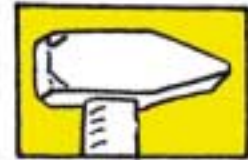
Je vindt in de kist twee soorten stekkers:

1. Een stekker met randaarde. Deze herken je aan twee metalen stripjes aan de zijkant.
2. Een stekker zonder randaarde, dus zonder die metalen stripjes.

Je vindt in de kist twee soorten snoeren:

1. Een zwart snoer met drie draden. Dit hoort bij de stekker met randaarde 1.
2. Een wit snoer met twee draden. Dit hoort bij de stekker zonder randaarde 2.

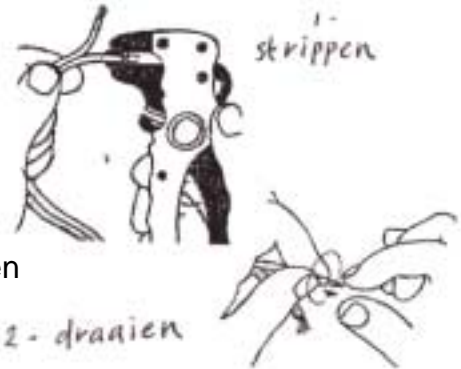
Pak ze uit de kist en leg ze naast elkaar. Zie je het verschil?



STEKKERS

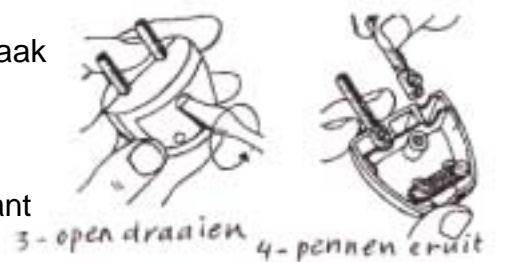
STAP 4 - STROOMDRAAD KLAARMAKEN

- Pak een stuk tweedradig snoer (wit)
- Splits de draad ongeveer 2 of 3 cm
- Pak de striptang en strip de draadjes ongeveer 7 mm af (tek.1)
- Draai de vrijgekomen draadjes stevig in elkaar. Er mogen geen draadjes uitsteken (tek.2).



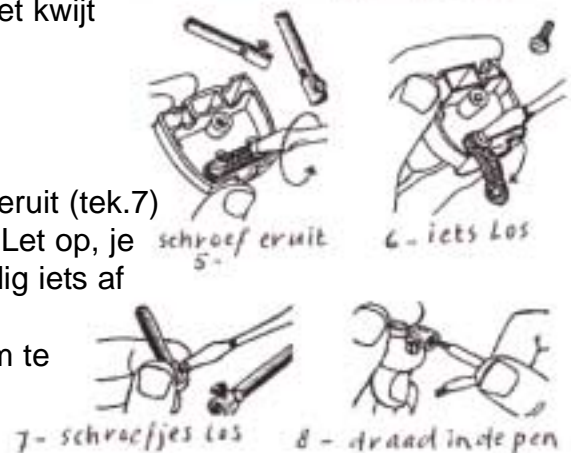
STAP 5 - STEKKER UIT ELKAAR HALEN

- Draai de schroef een stukje in de open stecker. Nu raak je hem niet kwijt (tek.3)
- Kijk goed hoe het eruit ziet
- Haal de twee pennen eruit (tek.4)
- Draai de klem aan één kant los en aan de andere kant een beetje. Nu kun je hem draaien. Draai de losse schroef er weer een stukje in. Nu raak je hem niet kwijt (tek.5 en 6).



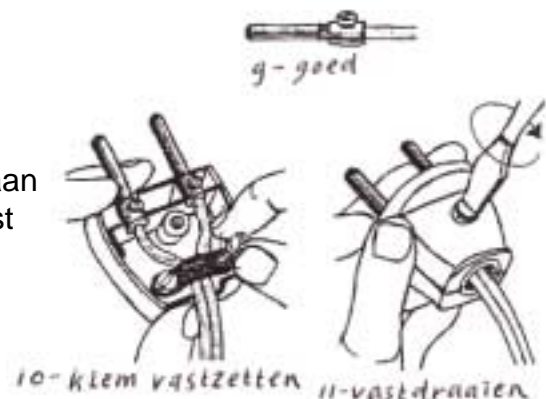
STAP 6 - DRADEN MONTEREN

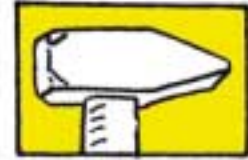
- Pak een pen en draai het schroefje los maar niet eruit (tek.7)
- Pak de draad en stop een blank deel in de pen. Let op, je mag geen koperdraad meer zien. Knip er zo nodig iets af (tek.8)
- Draai de schroef goed vast. Trek er even aan om te controleren of het goed vast zit
- Nu de andere pen.



STAP 7

- Leg beide pennen in de stecker
- Draai de klem over de draad (tek.10)
- Schroef de klem aan beide kanten vast, trek eraan
- Leg het kapje op de stecker en schroef hem vast (tek.11).

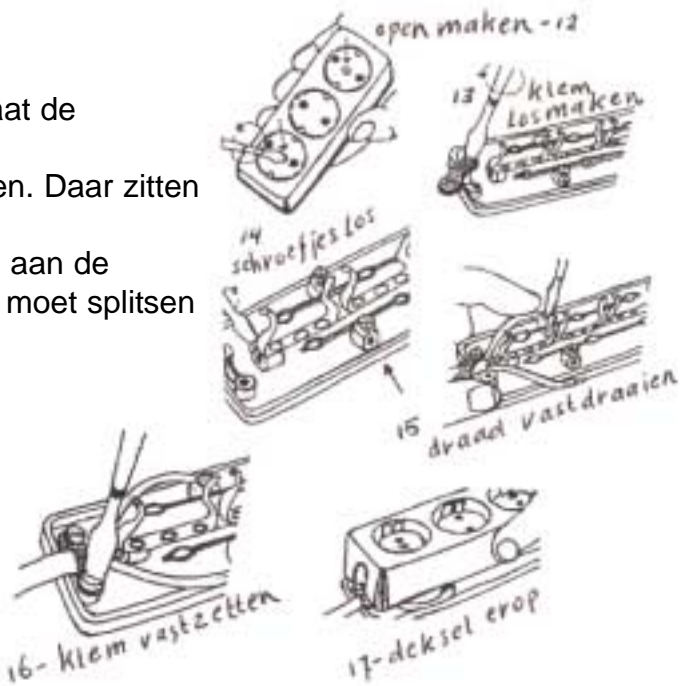




STEKKERS

STAP 8 - STEKKERDOOS MONTEREN

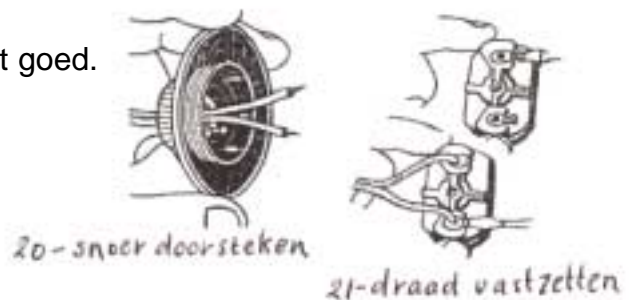
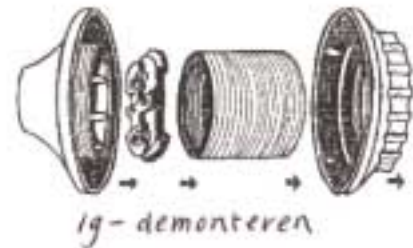
- Pak de stekkerdoos en draai hem open. Laat de schroeven in het kapje zitten (tek.12)!!!!
 - Kijk goed waar je de draden moet aansluiten. Daar zitten schroefjes (tek 14)
 - Pak de draad met de stekker en splits hem aan de andere kant. Kijk goed hoe ver je de draad moet splitsen
 - Strip de uiteinden 1 cm af met de striptang
 - Draai de klem half los (tek.13)
 - Monteer de draad (tek.15)
 - Monteer de klem (tek.16)
 - Monteer het kapje (tek.17).
- Nu heb je zelf een verlengsnoer gemaakt.

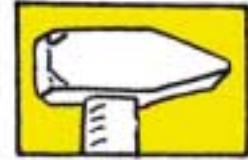


STAP 9 - EEN LAMPFITTING MONTEREN

Haal de stekkerdoos weer van het snoer

- Pak de lampfitting
 - Draai hem open
 - Kijk goed hoe het in elkaar zit. Waar monteert je de draden?
 - Schuif eerst het onderste deel van de fitting over de draad (tek.20)
 - Draai de koperen draadeindjes weer goed in elkaar
 - Monteer de draad (tek.21)
 - Schroef het bovenste deel van de fitting erop.
- Wil het niet? Dan zit het binnenste deel niet goed.

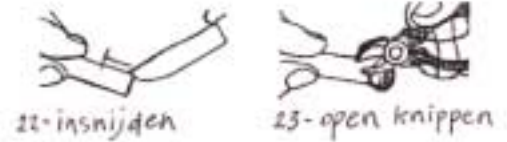




STEKKERS

STAP 10 - RANDAARDESTEKKER MONTEREN

- Pak een zwarte draad
- Snij met het mesje de zwarte mantel heel voorzichtig 2 cm in. Je mag de binnendrazen niet beschadigen, dan krijg je kortsluiting!!!!!! Gebeurt dat toch, dan knip je de draden af en begin je opnieuw (tek.22)
- Knip de zwarte mantel ongeveer 4 cm open met het tangetje (tek.23)
- Knip de geel/groene aardedraad 1 cm korter (tek.24)
- Strip de draadjes ongeveer 7 mm af met de striptang
- Draai de draadjes weer goed in elkaar
- Haal de klem half los
- Monteer de draadjes in de pennen. De geel/groene in het midden, de bruine en de blauw aan de zijkanten, geeft niet aan welke kant (tek 25 tm 29).



22-insnijden



23-open knippen



24-aardedraad 1cm korter



25-draad vastzetten



26-draad goedleggen

STAP 11 - KLAAR!

Schroef de stekkers en stekkerdozen open en laat je werk zien aan je leerkracht.

Haal de draden los van de gemonteerde delen. Zet alles weer goed in elkaar zonder snoeren. Let erop, dat je geen schroefjes kwijt raakt.

Controleer met de materiaallijst of alles er is.

Ruim de kist netjes in en berg hem op.



27-pennen goedleggen



28-Klem eroverheen



29-vastdraaien



STEKKERS

MATERIAALLIJST

- 2 schroevendraaiers
- 2 kruiskopschroevendraaiers
- 2 striptangen
- 1 zijknijptang
- 1 mesje met snijplank
- 1 voorbeeld
- 2 stekkers met randaarde
- 2 stekkers zonder randaarde
- 2 lampfittingen
- 2 stekkerdozen
- tweedradig snoer (wit) minstens 2 stukken
- driedradig snoer (zwart) minstens 2 stukken
- 1 set doebladen
- 1 materialenblad