



Solderen is een handige vaardigheid om te hebben, zeker als je werkstukken met metaal gaat maken. Daarnaast is het vast solderen van elektriciteitsdraden natuurlijk ook essentieel als je een werkende elektrische schakeling wil maken zoals een werkende lamp.

UITLEG EN THEORIE VAARDIGHEID

GEBRUIK SOLDEERTAFEL

1. Gebruik altijd een **VEILIGHEIDSBRIL**. Het kan een keer voorkomen dat een stukje hete soldeertin wegspringt.

2. Controleer of de mechanische afzuiging aanstaat.

3. **Pas op: de soldeerbout is erg heet !!!!!**

- alleen pakken als je het werkstuk wilt solderen
- niet mee wijzen naar andere leerlingen aan de soldeertafel
- je soldeert alleen je eigen werkstuk
- plaats de soldeerbout terug op de houder
- let op de hete bout niet in aanraking komt met het snoer!



VOOR JE GAAT SOLDEREN

- je gaat pas aan de soldeertafel zitten als je het werkstuk moet solderen
- het voorbereidend werk zoals knippen, buigen, vastplakken doe je aan de werktafel
- ben je klaar met het voorbereidend werk dan ruim je eerst al je gereedschap op en doe je resten in de afvalbak

GEBRUIK SOLDEERVET

- soldeervet alleen toevoegen met het daarvoor bestemde stukje gereedschap

- niet teveel soldeervet gebruiken, **bij elektronica nooit vet gebruiken!**
- mocht onverhoopt soldeervet gemorst worden dit meteen verwijderen met een stukje poetspapier
- indien 'gerotzoid' wordt met soldeervet betekent dat het einde van de opdracht

GEBRUIK VAN GEREEDSCHAP AAN DE SOLDEERTAFEL

- gebruik tijdens het solderen alleen het gereedschap dat **voor solderen bedoeld is**
- geen andere tangen en/of schroevendraaiers gebruiken. Het soldeervet is agressief en tast het andere gereedschap aan

NA HET SOLDEREN

- soldeerbout op houder leggen
- werkplek netjes schoonmaken
- tafel met stukje poetspapier schoonmaken
- werkstuk vetvrij maken
- handen wassen

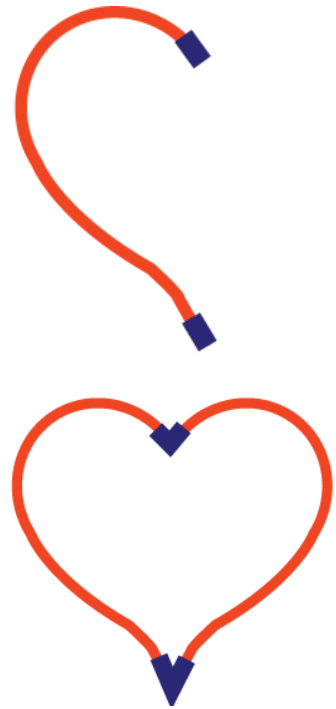
OEFENINGEN

Basistechnieken oefenen: een juweeltje solderen

1. Werk met z'n tweeën: dit is gemakkelijker.
2. Knip de lasdraad (van ong. 8 cm) precies in het midden door.
3. Plooi met de ronde rondbektang de delen zodat je 2 maal ongeveer deze vorm krijgt.



4. Lees de veiligheidskaart, volg aandachtig de demonstratie voor solderen.
5. Breng wat tin aan op de eindjes van de 2 vormen. De andere leerling houdt het vormpje vast met een tang.
6. Tip: Hoe minder tin je gebruikt, hoe fijner het resultaat is.
7. Leg de 2 deeltjes tegen mekaar op een werkplankje en verhit zodat de tin in mekaar vloeit.
8. Op dezelfde manier kan je nog andere vormen maken, vb. de eerste letter van je voornaam.



WAT MOET JE KUNNEN?

Je weet hoe je een soldeerbout moet gebruiken en hoe je hier veilig mee om moet gaan. Je kan twee stukjes ijzerdraad mooi aan elkaar solderen zonder teveel soldeertin te gebruiken.

HANDIGE LINKS