

# 61 Zacht solderen

## ① Voorbereiding

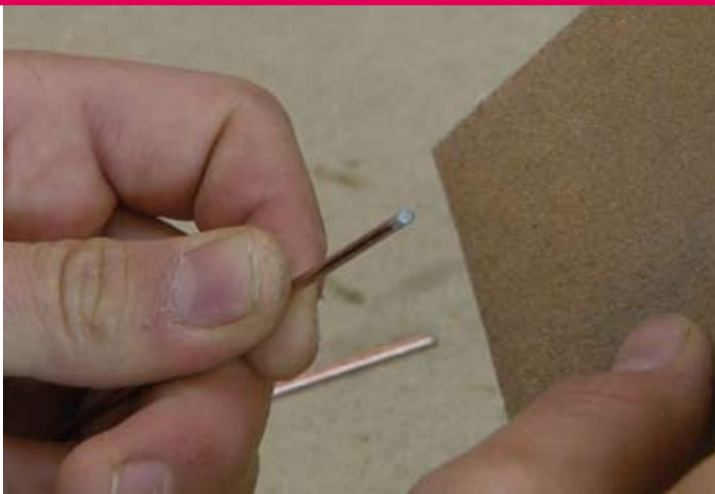
Zacht solderen doe je met een soldeerbout. Je maakt met tin en een hete soldeerbout twee stukjes metaal aan elkaar vast.

- Vraag je begeleider waar je gaat werken.



## ② Wat heb je nodig?

- Soldeertafel met afzuiging
- Soldeerbout, aangesloten en klaar voor gebruik
- Houder voor de soldeerbout
- Soldeertin
- Soldeervet
- Twee stukjes lasdraad van 100 mm met een schuin gevijlde punt
- Schuurpapier (nr. 120)
- Plankje (afval)hout
- Tape



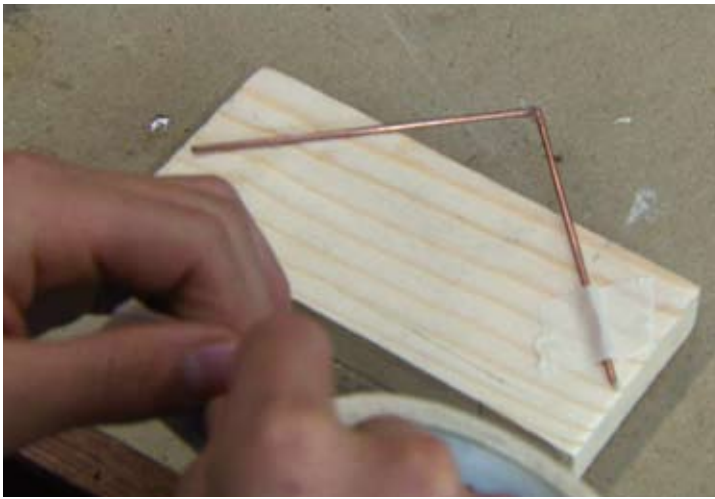
## ③ Aan het werk



Soldeerdampen zijn slecht voor je gezondheid. Daarom moet altijd de afzuiging aan staan.

- Ga naar de soldeertafel.
- Controleer of de afzuiging aan is.
- Leg twee stukjes lasdraad en een stukje schuurpapier nr. 120 klaar.
- Schuur de schuin gevijlde punten van de draad schoon.
- Pak de pot met soldeervet.
- Steek de punten van de lasdraden in het vet.

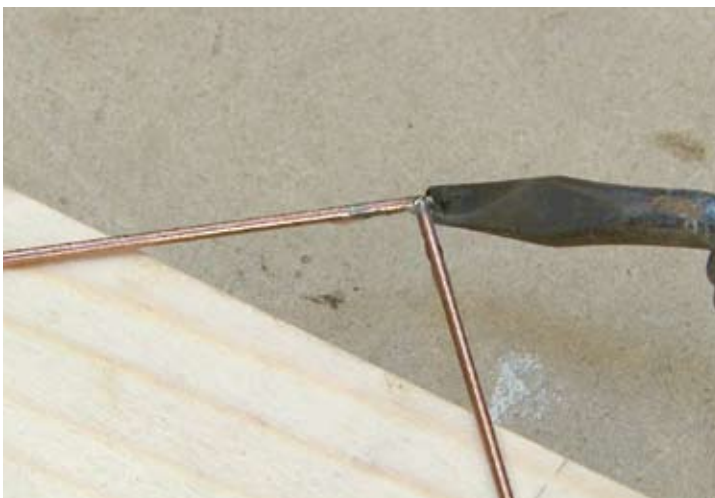




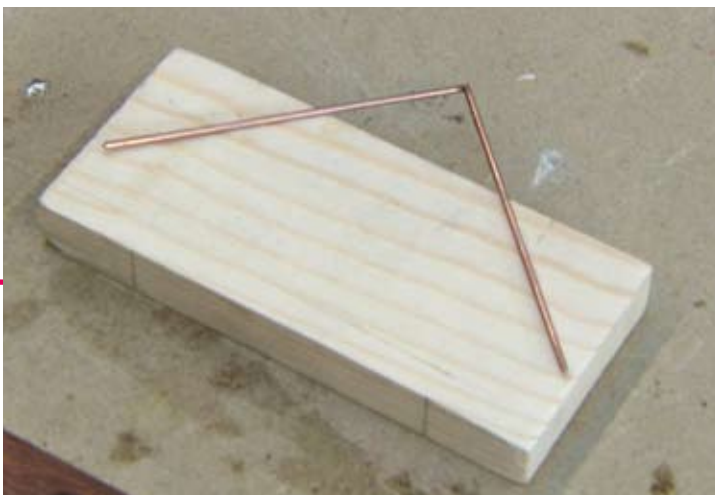
- Pak een plankje afvalhout.
- Leg de lasdraden erop.
- Leg de draden met de schuine kanten tegen elkaar aan.  
Ze maken zo een hoek met elkaar.
- Plak de draden met tape vast op het plankje.



- Pak de soldeerbout en de soldeertin.
- Smelt een druppeltje tin op de punt van de soldeerbout.



- Zet de punt van de soldeerbout op de hoek met de lasdraden.
- Verhit de lasdraden.  
Doe dat, totdat je de tin ziet wegvloeien tussen de hoeken van de lasdraden.



- Zet de soldeerbout terug in de houder.
- Zet de soldeerbout uit en zet de afzuiging uit.
- Laat je werk afkoelen.
- Haal daarna de tape van de lasdraden.

De lasdraden zijn nu aan elkaar gesoldeerd.

#### ④ Afronding

- Controleer of je alle stappen van deze kaart hebt gedaan.
- Laat je werk controleren door je begeleider.
- Als de soldeerbout afgekoeld is, ruim je alle spullen op.