

Dit ga ik doen

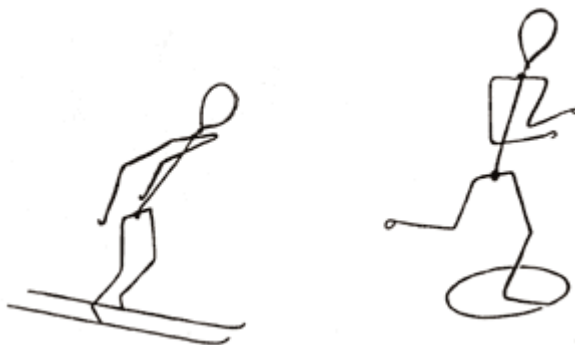
Ik soleer een **standbeeld, krukas, hijskraan** (solderen 3)

Dit heb ik nodig

- IJzerdraad gestrekt 1mm dik
- Tangetje
- Soldeerpistool
- Werkplankje
- Soldeerdraad met harskern
- Soldeer pasta

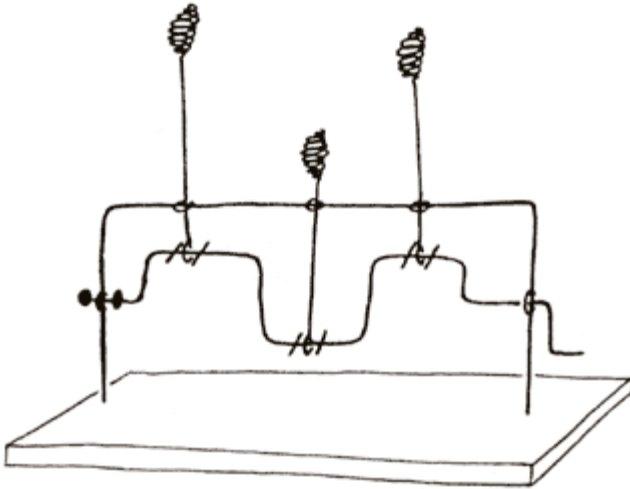
Aan het werk

Kijk naar de tekening van de ski-er.

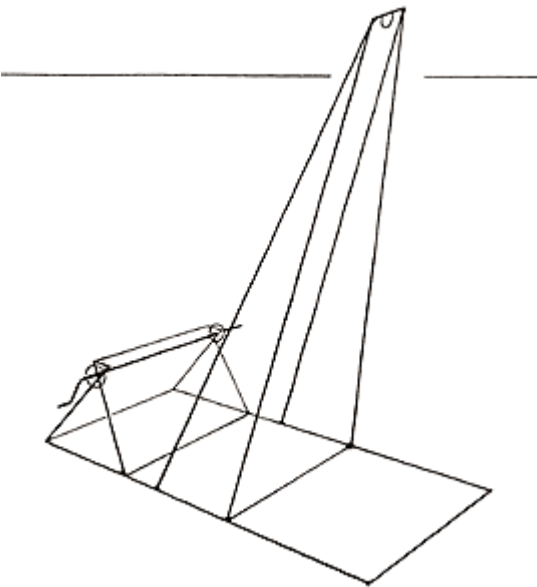


Knip en buig de drie onderdelen: romp, armen en benen.
Leg ze plat neer.
Soldeer ze vast.
Soldeer dan pas de skies eraan vast.

Maak de krukas met twee of drie bewegende onderdelen.



Maak het frame van de hijskraan.



Versterk de hijskraan met schuine verbindingen.
Maak er een touw in

Extra

Maak een standbeeld voor je favoriete sporter
Bevestig verschillende voorwerpen aan je krukas.
Test hoe sterk je hijskraan is.

Extra moeilijk

Maak een doosje om je kruk-as.
Zoek de kruk-as in een auto-motor.
Onderzoek verschillende soorten hijskranen en maak er modellen van.
Maak de hijskraan draaibaar.
Maak een hijskraan met een knikarm.
Maak een opvouwbare hijskraan.

Tips voor de begeleider / leerkracht

Als verbindingen voor de tweede keer gesoldeerd worden moet er eerst soldeervet aan gesmeerd worden omdat deze bij de eerste keer al uit de draad gesmolten is.

In plaats van een plankje kan een kruk-as ook op een frame van ijzerdraad bevestigd worden zoals bij de hijskraan.

Materialen

Omschrijving	Bestelnummer Heutink
Soldeerpistool	021.266
Soldeerpasta	021.645
Soldeerdraad	021.205
Soldeerpunten	021.267
Ijzerdraad gestrekt 1mm	021.650
Rozenkranstang	022.111





Automatische vliegenmepper met een krukas binnenin.

Werkblad afdrukken

 Klik op het icoontje van de printer in de werkbalk boven het venster om het werkblad af te drukken