

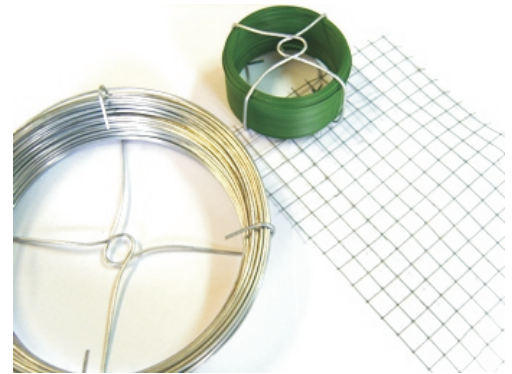
Met ijzerdraad zijn heel veel verschillende dingen mogelijk.
Met deze fiche willen we een overzichtje geven van de verschillende stappen die je kan nemen wanneer je gaat werken met ijzerdraad.

1. Soorten ijzerdraad.

Je kan in de handel verschillende soorten ijzerdraad vinden, van verschillende diktes.
De dikte waarmee je in de klas kan werken hangt af van wat je met de ijzerdraad wil doen.
Maar het hangt zeker ook af van de kracht die je leerlingen hebben om tangen te hanteren en de kracht die ze in hun vingers hebben om de ijzerdraad te plooiën.

Je kan ijzerdraad gebruiken van 1,1 mm tot 1,8 mm.

Als je overschotten elektriciteitsdraad hebt (1,5 mm² of 2,5 mm²) kun je deze stripen.



2. IJzerdraad 'rechten'

Wanneer je de ijzerdraad afrolt zal hij vanzelf weer oprollen.
Dit is heel vervelend bij het werken met ijzerdraad !
Als je dingen wil plooiën kun je best beginnen met een mooi recht stuk.

Een trucje om de ijzerdraad te 'rechten' :

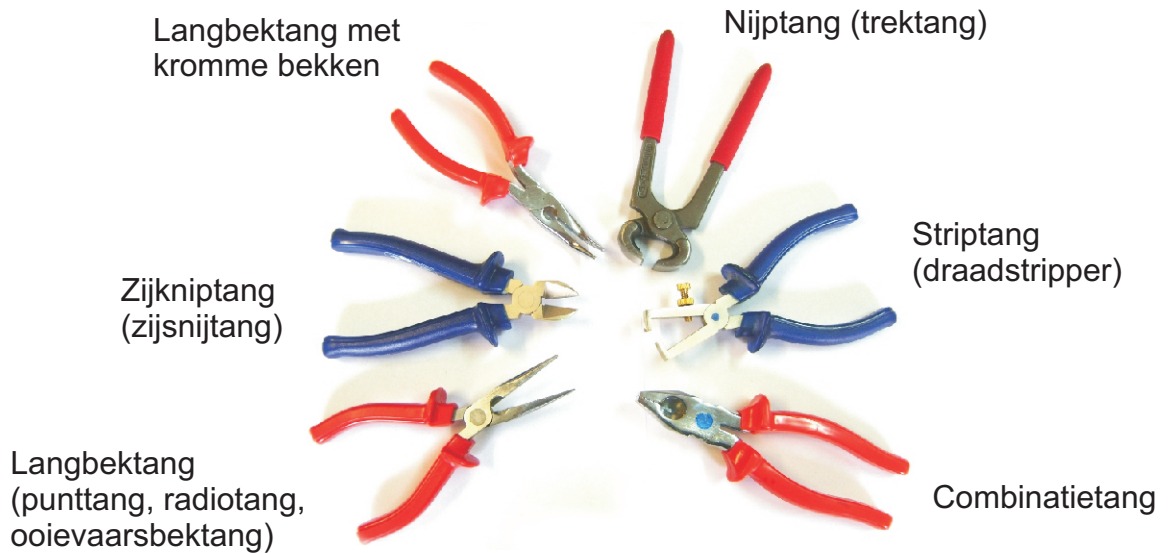
Knip een stuk van enkele meter ijzerdraad af en steek een uiteinde tussen een bankschroef.
Klem het andere uiteinde in de (snoerloze) schroefboormachine : zorg dat de ijzerdraad al een gespannen is, en begin dan langzaam te draaien ... tot de ijzerdraad mooi 'gestrekt' is.
Nu kun je de ijzerdraad in stukken knippen van de gewenste lengte.



Twee leerlingen kunnen hun ijzerdraad ook zelf 'rechten' :
1 leerling houdt een uiteinde stevig vast met een tang.
De andere leerling draait het andere uiteinde met een tang 15 tot 20 keer rond.



3. Soorten tangen :



4. Hoe gebruik je de tangen ?



De zijknijptang dient om ijzerdraad of elektriciteitsdraad over te knippen. Hou de draad zo dicht mogelijk tegen het scharnier om hem te knippen : zo vergroot je de hefboomwerking en heb je minder kracht nodig.



De combinatietang is de meest veelzijdige tang.

- met de snijkanten kun je draden of kabels knippen,
- tussen de platte bekken kun je het werkstuk vastgrijpen
- met de getande ronde uitsparing kun je ronde voorwerpen grijpen.



De nijptang wordt wel eens gebruikt om draad of kabel door te knippen, maar dient vooral om spijkers en krammen uit hout te trekken. Je gebruikt de tang dan als een hefboom.



De platbektang lijkt het meest op de combinatietang : ze dient ook om te snijden en te grijpen. Met de lange fijne punten kun je op smalle plaatsen werken en dunne deeltjes vastgrijpen.



Met de striptang kun je elektriciteitsdraad ontdoen van de isolatie. Met de instelschroef en contraoer kun je de draaddiameter instellen.

