

# De KaartenKlem

*Met schuurpapier polijst je stap voor stap een  
ruw blokje metaal tot een glanzend werkstuk.*

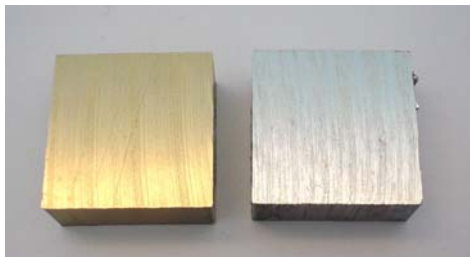


## materiaal

blokje aluminium of messing,  
25 x 25 x 10 mm  
gestrekt ijzerdraad 1 mm

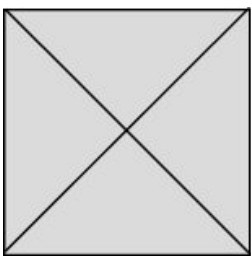
## gereedschap

waterproof schuurpapier, van grof naar fijn (400)  
schuurmiddel  
koperpoets  
oude lappen  
liniaal en potlood  
buigtang: rondbek en platbek  
kniptang  
centerpons  
hamer  
boorkolom  
1 mm boortje  
secondelijm en wegwerphandschoenen



1. Schuur een blokje metaal aan alle zijden. Eerst met grof schuurpapier (en water). Gebruik steeds fijner schuurpapier.

Polijst het daarna met schuurmiddel.



2. Bepaal het midden door de diagonalen te tekenen.

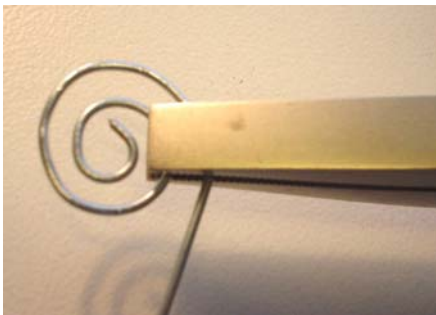
3. Sla hier een putje met de centerpons.

4. Boor in de boormachine voorzichtig een gat met een boortje van 1 mm dik. Stel de diepte in en boor net niet door het hele blok heen.



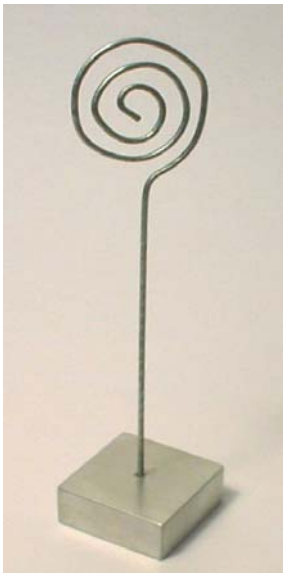
5. Pak 1 mm dik gestrekt ijzerdraad.

Buig eerst een rondje met de rondbektang.



6. Buig dan verder met de platbektang.

Houd de ijzerdraad in de tang en buig met je hand de draad rond.



7. Test of er een foto of kaartje papier tussen de spiraal blijft zitten.

Zet dan de ijzerdraad met een druppeltje secondelijm vast. Doe dit heel voorzichtig en met handschoenen aan!!!

Met dank aan dhr. Hay Becker van het VMBO Sophianum in Nijswiller.