

THEMA: HET JUISTE GEBRUIK VAN DE BLIKSCHAAR!

1. Schaarkunde

De schaar bestaat uit twee eenzijdig geslepen messen, die van voren meestal een **scherpe punt** hebben. Beide messen worden met een **schroef** samengevoegd, zodat ze tijdens het knippen naar elkaar toe bewegen. De verbinding is hiermee het draaipunt van een twee armige hefboom - voor scharen geldt dus het hefboomeffect. Hierdoor kunnen de uiteenlopende vormen van scharen worden verklaard, die afhankelijk van het doel een lange **greep** en een kort **snijgedeelte** of zelfs een korte greep en lange snijbladen heeft.



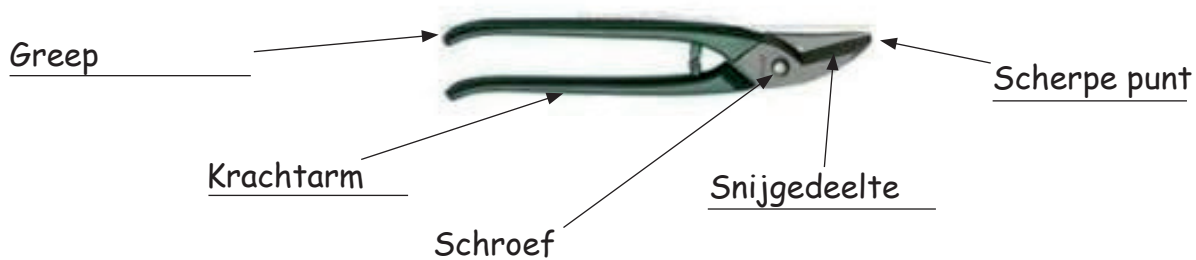
Papierschaar:

Er is weinig kracht nodig om papier te snijden, de krachtarm kan daardoor kort zijn, daarvoor is echter een lang snijgedeelte mogelijk.

Blikschaar:

Er is veel kracht nodig om blik te knippen, de **krachtarm** moet daardoor lang zijn, daarvoor is echter een kort snijgedeelte mogelijk.

Zet de onderstreepte woorden, van de tekst hierboven, op de juiste plaats!



2. Knippen van blik

Het knippen van blik is een spaanloze scheiding in vergelijking met metaal, wat veel verspaand (er ontstaan spanen).

Dun blik

Rechte, korte stukken worden met de rechte **blikschaar** uitgevoerd, terwijl gebogen stukken met de gebogen blikschaar worden geknipt.

Dikker blik (tot ca. 1,2 mm)

Lange, rechte stukken kunnen met de **universele blikschaar** worden uitgevoerd, terwijl men de **gatschaar** voor gebogen stukken gebruikt.



Dik blik (meer dan 1,5 mm)

Deze kunnen alleen nog met de **hefboomschaar** worden geknipt.



Oplossing bij
het werkblad
kunt u gratis downloaden
www.aduis.nl

Voor alle scharen geldt:

Het snijgedeelte van de schaar mag nooit volledig worden benut, omdat de scherpe punten tijdens het samendrukken dwarsscheurtjes veroorzaken.

3. Ongevallenpreventie

Zet de volgende begrippen op de juiste plaats:

Hefboomschaar, van het lichaam,
grepen naar voren, veiligheidshandschoenen,
veiligheidsbouten, uiteinden, scherpe blikresten

- Uiteinden van de blikschaar in een blok of houder.
- Aangeven met de grepen naar voren
- Tijdens het werken altijd van het lichaam afsnijden
- Veiligheidshandschoenen gebruiken voor het vasthouden van blik.
- Verwondingsgevaar dreigt ook door scherpe blikresten
- De hefboomschaar moet altijd met de veiligheidsbouten worden gezekerd.

Raadselvossen opgepast!

1. Welk begrip uit de natuurkunde geldt voor alle scharen?
2. De voorkant van een schaar heeft meestal een scherpe ...
3. Met welke blikschaar kunnen gebogen stukken tot 1,2 mm worden geknipt?
4. Blik met een dikte van 2 mm wordt geknipt met een ...
5. Wat moet je ter bescherming dragen tijdens het knippen van blik?
6. Wat moet bij een blikschaar lang zijn, zodat er kracht ontstaat het blik te knippen?
7. Welke schaar gebruik je om korte stukken blik te knippen?

1.	H	E	F	B	O	O	M														
2.	P	U	N	T																	
3.	G	A	T	S	C	H	A	A	R												
4.	H	E	F	B	O	O	M	S	C	H	A	A	R								
5.	V	E	I	L	I	G	H	E	I	D	S	H	A	N	D	S	C	H	O	E	N
6.	K	R	A	C	H	T	A	R	M												
7.	B	L	I	K	S	C	H	A	A	R											

OPLOSSING: Werk met je hoofd en verstand, dan vermijdt je een ongeval!