

2015

electrotechniek-installatietechniek-metaaltechniek-metalektro-techniek-breed GL  
minitoets bij opdracht 4 - variant A

kandidaatnaam:

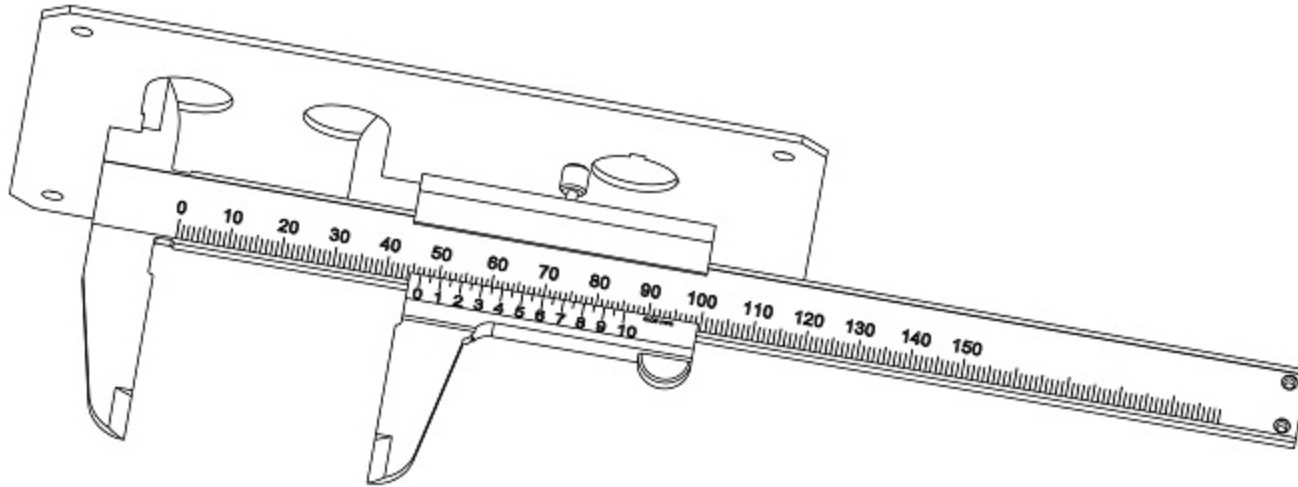
kandidaatnummer:



Wat is de naam van dit gereedschap?

- blikschaar
- hefboomplaatschaar
- knabbelschaar
- rechteschaar

Je controleert de hart-op-hartmaat van twee gaten  $\varnothing 17,0$  mm.  
Met deze schuifmaat meet je een maat van 46,5 mm.



Hoe groot is de hart-op-hartmaat van de twee gaten?

mm

Zijn deze vijf verbindingsmethoden een losneembare verbinding of een vaste verbinding?

	losneembare verbinding	vaste verbinding
met blindklinknagels (popnagels)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
met klinknagels	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
een lasverbinding	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
een schroefdraadverbinding	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
een klemkoppeling	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Je gaat in een as van  $\varnothing 20 \times 50$  mm een gat boren van  $\varnothing 5$  en 15 mm diep.  
De toelaatbare snijsnelheid ( $v$ ) is 30 m/min.

**Hoe hoog mag het toerental bij het boren maximaal zijn?**

Rond af op een heel getal.

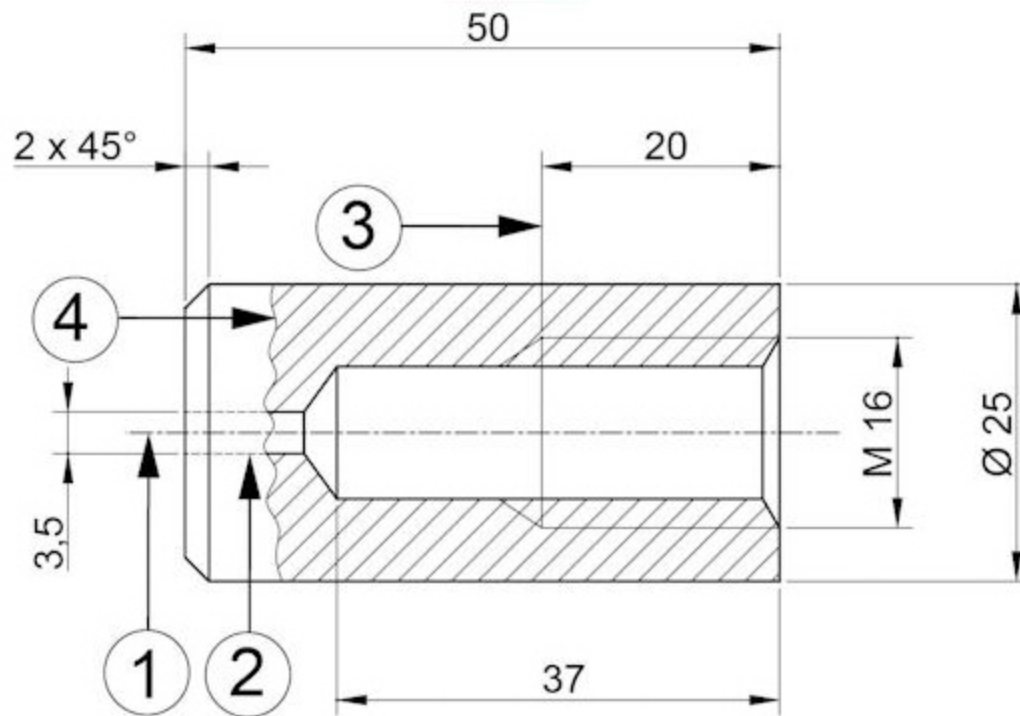
Gebruik de formule:

$$n = \frac{v \times 1000}{\pi \times D}$$

omw./min.



Dit is een werktuigbouwkundige tekening.



Welk pijlnummer wijst de hartlijn aan?

- pijl 1
- pijl 2
- pijl 3
- pijl 4

Dit is een insteekrelais met vier wisselcontacten.

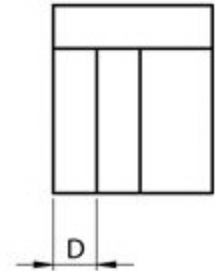
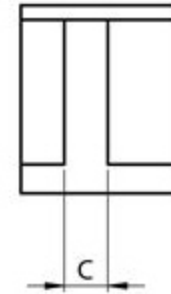
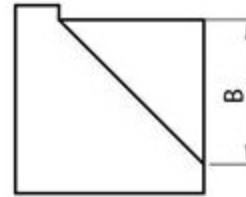
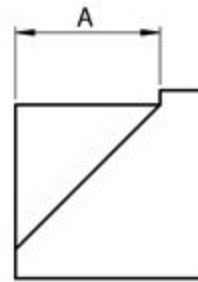
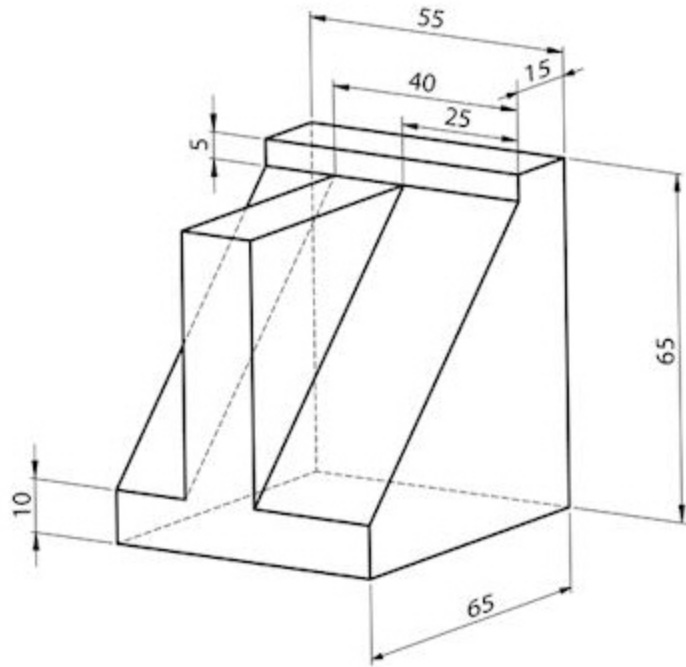


Welke relaisvoet hoort bij dit relais?





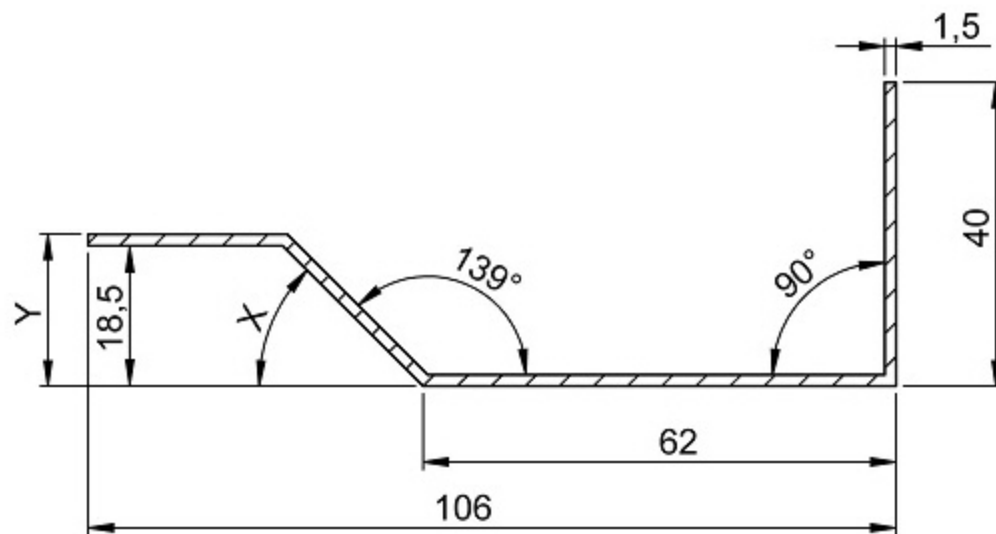
Hier zie je een isometrische projectie en de vier aanzichten van een werkstuk.



Hoe groot is maat A?

mm

Je buigt dit werkstuk met een zetbank.

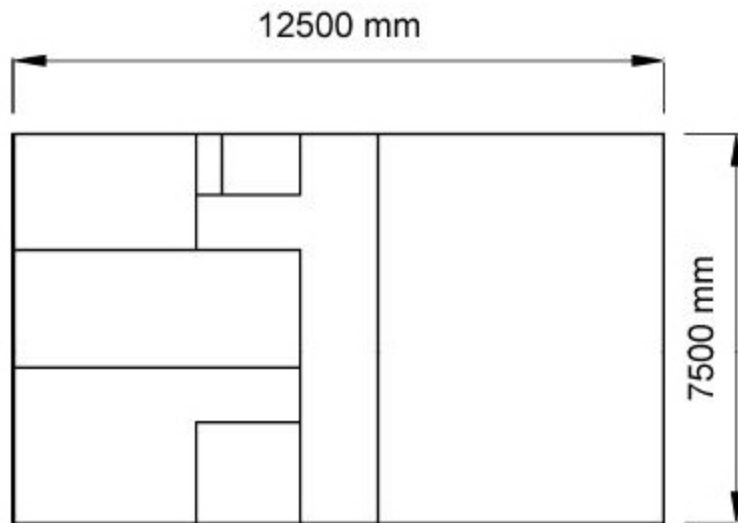


Hoe groot zijn de buighoek X en de maat Y?

De buighoek X is  °.

De maat Y is  mm.

Deze tekening is 1:1 getekend met een CAD-programma.



Je wilt de tekening plotten (printen) op een A4-blad (297 x 210 mm).  
De tekening moet zo groot mogelijk op papier komen.

**Welke (plot-)schaal moet je kiezen?**

- 1 : 30
- 1 : 40
- 1 : 50
- 35 : 1
- 50 : 1