

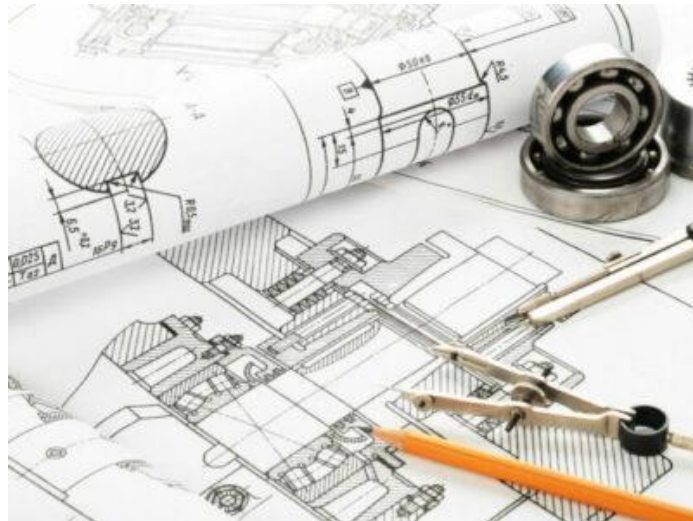


---

# TECHNISCH TEKENEN

---

Basis 1



Technisch tekenen.

Door het maken van de verschillende opdrachten in dit boekje leer je de basis van het technisch tekenen. Je werkt aan je ruimtelijk inzicht en je fijne motoriek en oefend met het tekenen van uitslagen en isometrische tekeningen. Super cool dus en je ontwikkeld vette Skills!

Bij dit tekenboekje maak je gebruik van de website: [www.techniekvanthijs.nl](http://www.techniekvanthijs.nl) hier vindt je alle informatie die je nodig hebt om de opdrachten tot een succes te brengen.

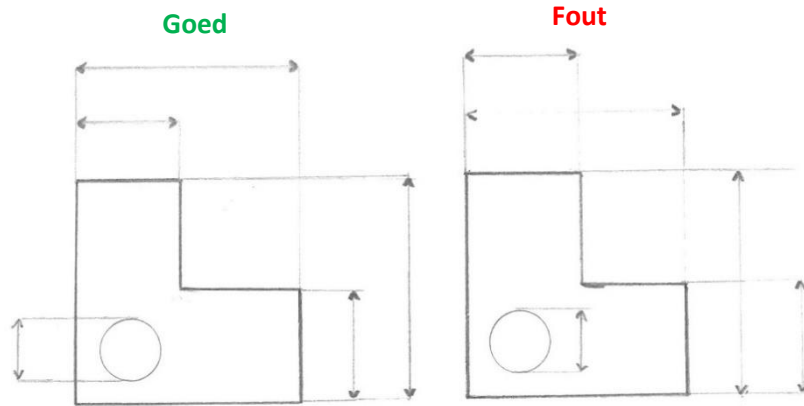
Beantwoord de onderstaande vragen met behulp van de informatie over technisch tekenen.

1. Waarvoor is een technische tekening handig?
2. Waarom maak je altijd eerst een technische tekening voordat je aan het werk gaat?
3. In het verleden was er weinig behoefte aan technische tekeningen tegenwoordig zijn technische tekeningen onmisbaar. Waarom is dat zo?
4. Waarom zijn de tekenregels gecoördineerd door het NNI onmisbaar?
5. Wat voor tekengereedschap moet je zelf meenemen?
6. Vul het tabel in.

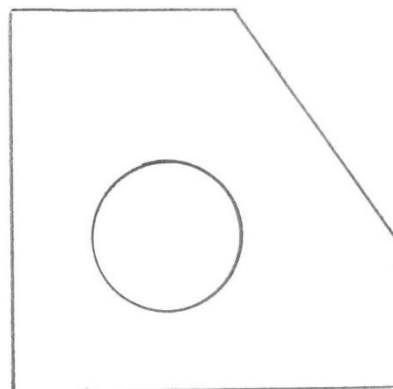
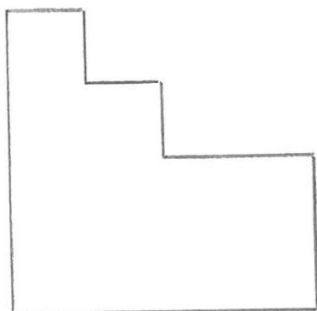
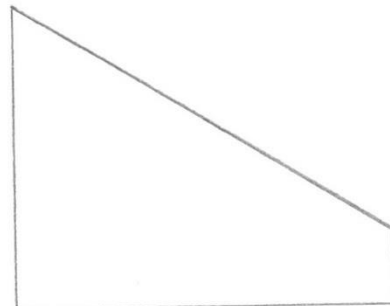
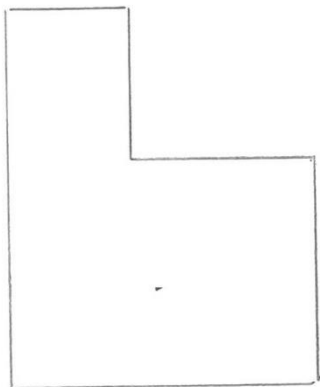
Lijnsoort.	Waarvoor diend deze?	Voorbeeld tekening.
Figuurlijn		
Onzichtbare lijn		
Maatlijn		
Hardlijn		

## Maatlijnen.

In de afbeelding zie je twee voorbeelden van een figuur waarbij maatlijnen zijn getekend. Bij het eerste figuur zijn de maatlijnen op de juiste manier getekend en bij het tweede figuur niet. Maatlijnen probeer je altijd buiten het figuur te tekenen en de hulplijnen mogen elkaar niet kruizen. Ook hoeft je maatlijnen niet dubbel te benoemen. Je zet er maatlijnen bij zodat je bij het zien van de tekening gelijk duidelijk is wat de afmetingen zijn van het te maken werkstuk.



Teken de maatlijnen bij de figuren hieronder. Gebruik hiervoor je geodriehoek en HB potlood. Neem je tijd en werk netjes.



Beantwoord de onderstaande vragen met behulp van de informatie over technisch tekenen.

1. Leg uit wat een uitslag is en wanneer je deze tekent.
2. Wanneer teken je een Isometrische tekening?
3. Hoeveel aanzichten zie je in een isometrische tekening?
4. Waarom gebruiken architecten vaak een isometrische tekening (3D)?

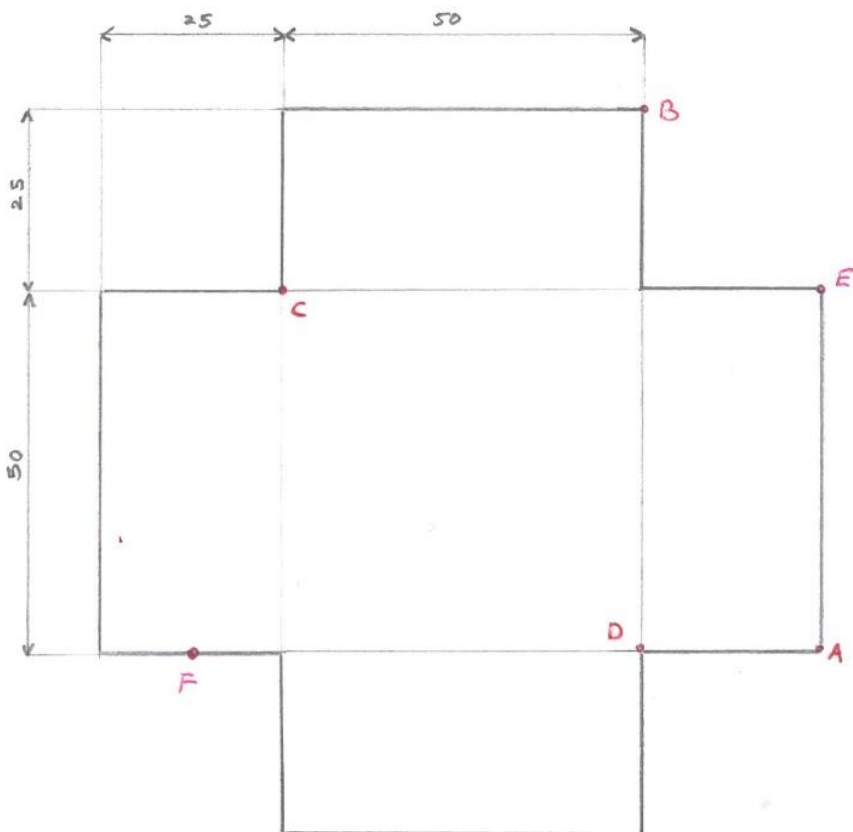
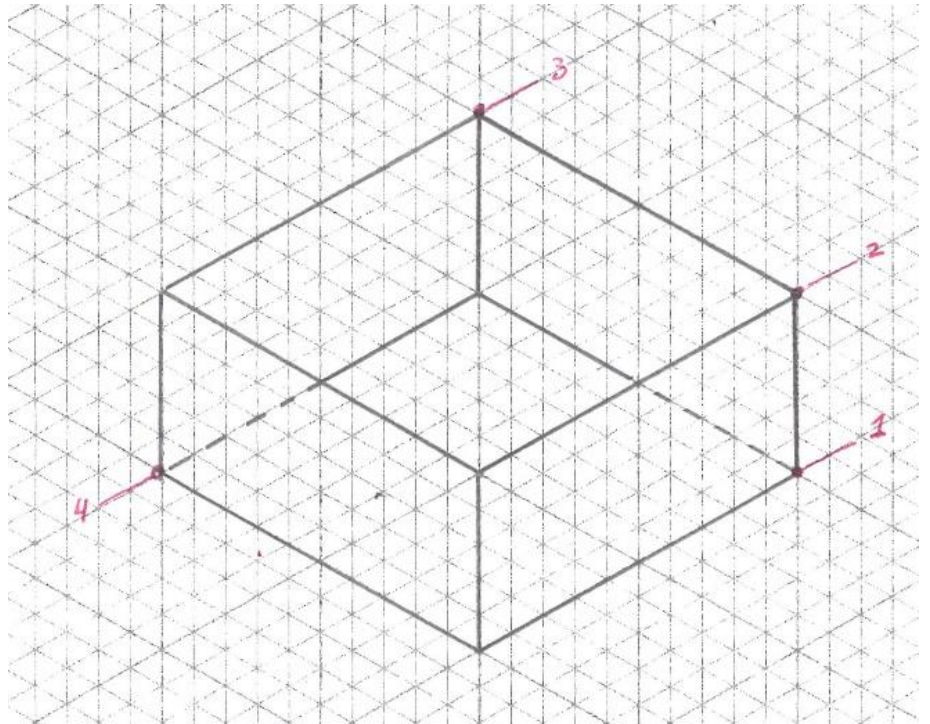
Oefen in het tabel hieronder met tekenen. Belangrijk is dat je netjes werkt met je geodriehoek en een scherpe HB potlood. Teken iedere lijnsoort minimaal 10 keer op je aller netst.

<b>Figuurlijn</b>
<b>Maatlijn</b>
<b>Onzichtbare lijn</b>

1) Als bijlage vind je een uitslag van de isometrische tekening hieronder. Knip deze uit en vouw hem zoals de tekening hieronder.

2) In de isometrische tekening hiernaast zie je verschillende cijfers staan op verschillende punten of lijnen deze komen overeen met verschillende letters op de tekening van de uitslag. Schrijf op welke cijfers en letters overeen komen.

1..... 2..... 3..... 4.....



3) Schrijf de maten op van de lijn(en) tussen de onderstaande letters.

E,A = .....cm

C,E = .....cm

F = .....cm

D,A = .....cm

4) Hoe lang zijn de lijnen die grenzen aan de letter.

B = .....cm en .....cm

C = .....cm en .....cm

A = .....cm en .....cm

1) Stel je voor hoe de uitslag hiernaast eruit gaat zien als je deze in elkaar vouwt. Teken de isometrische tekening hieronder af.

2) Schrijf op welke letters en cijfers bij elkaar horen.

1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 .....

5 ..... 6 ..... 7 ..... 8 .....

3) Schrijf de maten op van de lijn tussen de onderstaande cijfers.

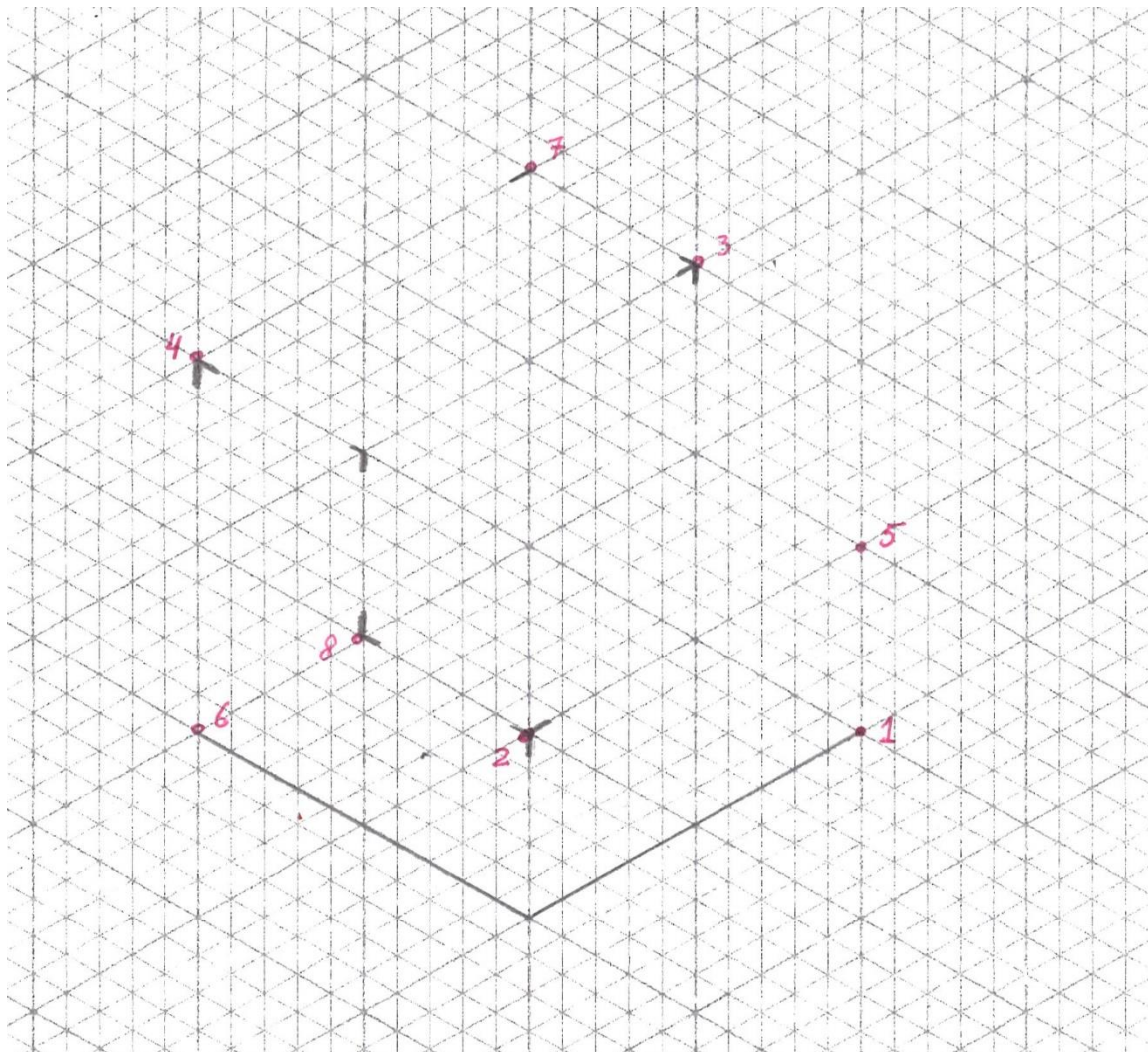
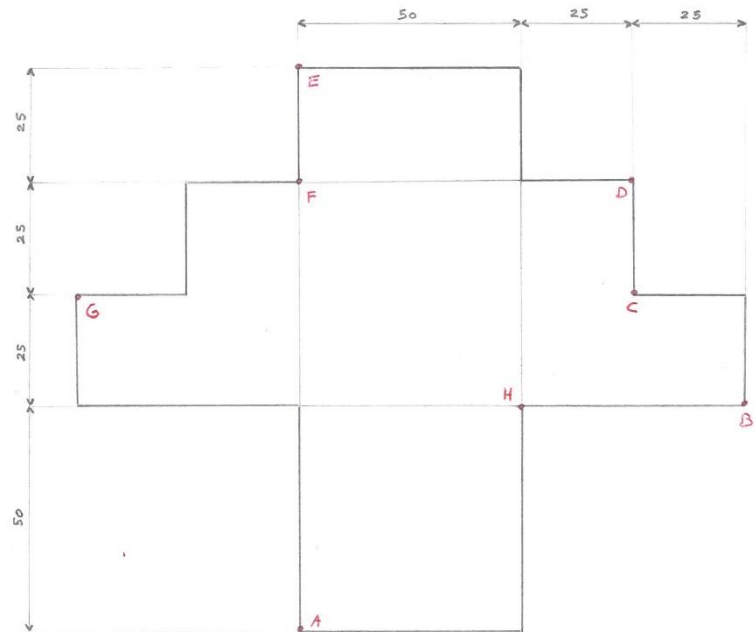
4,7 = .....cm

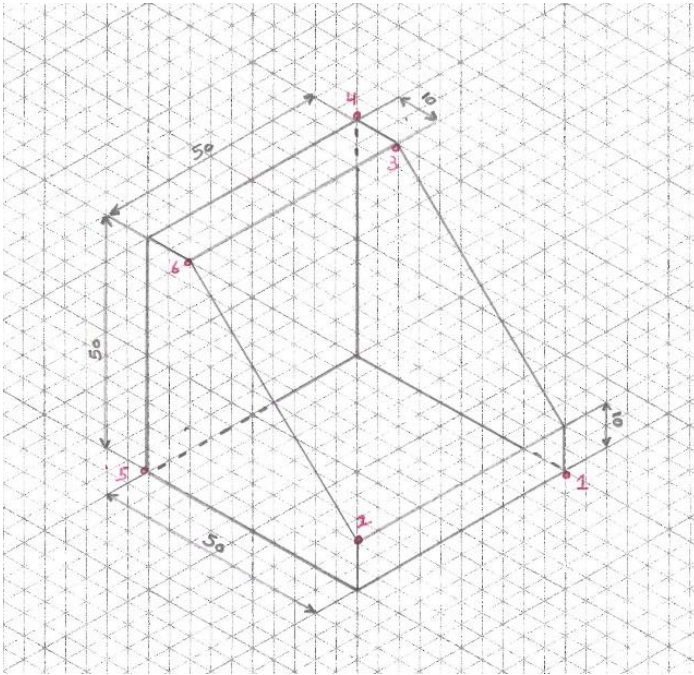
3,7 = .....cm

4,6 = .....cm

8,2 = .....cm

5,1 = .....cm





1) In de isometrische tekening hiernaast zie je verschillende cijfers staan op verschillende punten of lijnen deze komen overeen met verschillende letters op de tekening van de uitslag. Schrijf op welke cijfers en letters overeen komen.

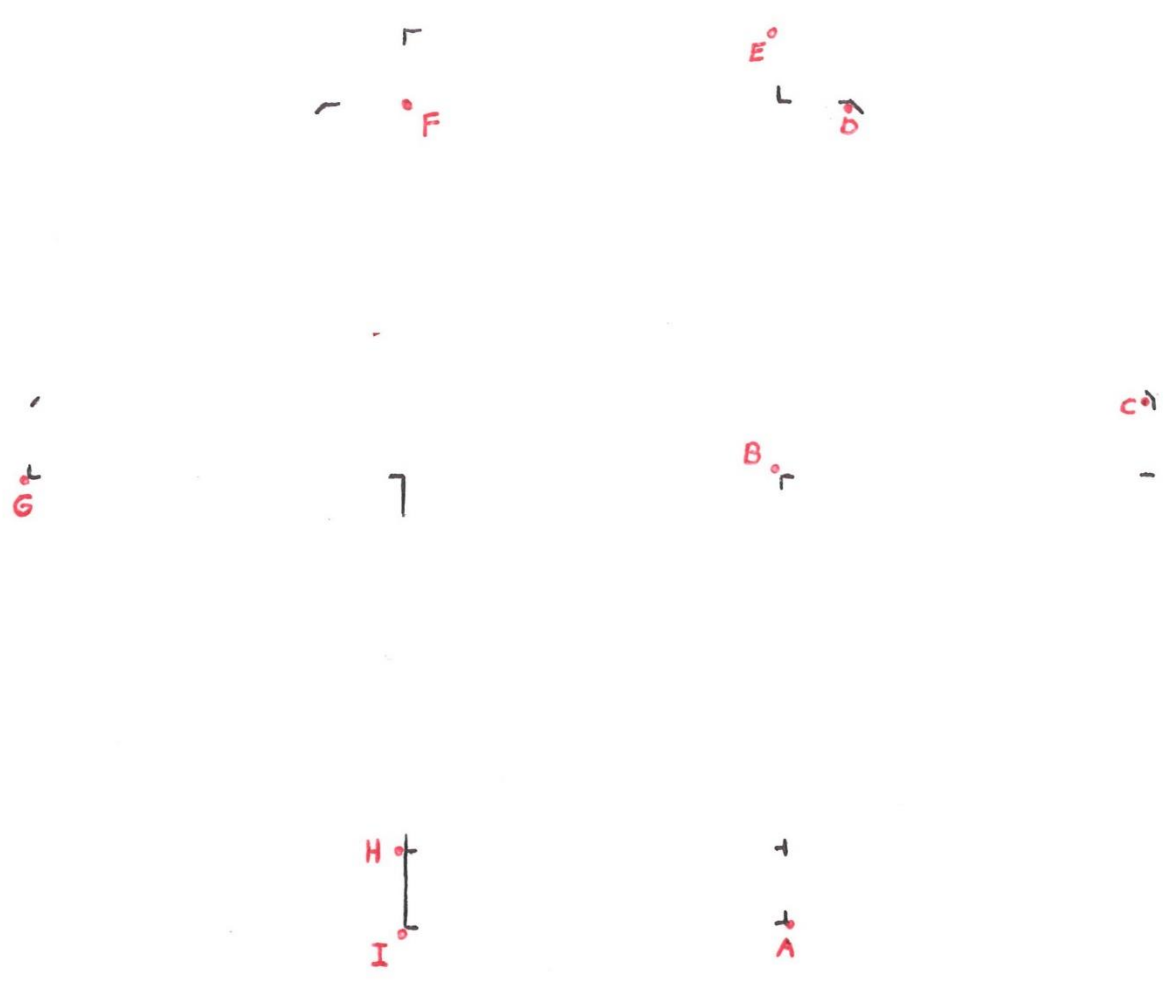
1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6.....

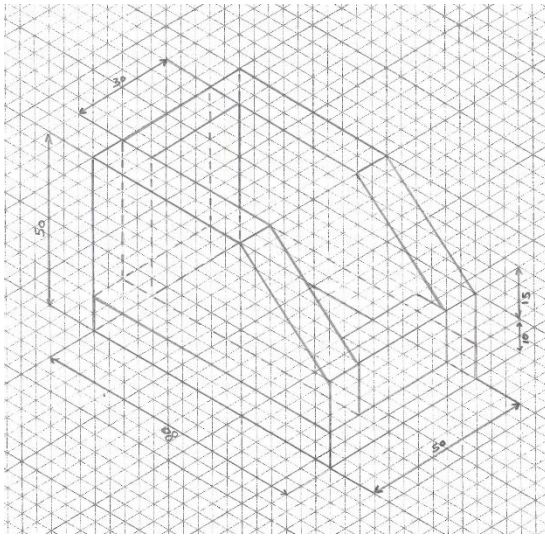
2) Teken de uitslag hieronder af gebruik hiervoor de maten uit de isometrische tekening hiernaast.

3) Schrijf op hoeveel de afstand is van de lijn(en) tussen de onderstaande letters.

I,A = .....cm      I,H = .....cm

F,D= .....cm      B,A = .....cm





Bij deze opdracht leer je een isometrische tekening maken door deze volgens de juiste maat na te tekenen. In de tekening hier naast zie je een isometrische tekening van een bakje met een schuine zijde. Teken deze na op het isometrische papier volgens de maten die er bij staan.

Werk rustig en netjes en houd je aan de tekenregels. Succes !





Bijlage.

