

Jalons uitzetten

Tools en Skills

1-1-2014

Vera Berkeveld PTH Student 2311836

1. Bouwmeten, Jalons uitzetten.

Vera Berkeveld
PTH Student 2311836
vtBW2013 ORA

2. Voorbereiding

A. 1 Materiaalkeuze

N.v.t.

2 Materiaal gebruiksklaar maken

N.v.t.

B. 1 Gereedschapskeuze

- Loodstaaf
- Jalons
- Prisma
- Jalonrichter
- Meetband

Loodstaaf



Jalons



Prisma



Jalonrichter



Meetband



B. 2 Gereedschap gebruiksklaar maken

- Controleren of de jalons recht zijn.
- Controleren of het waterpasbelletje in de Jalonrichter vrij kan bewegen.
- Controleer of de meetband vrij in en uit kan bewegen. En deze niet beschadigd is.
- Controleer of de glasplaatjes in de prisma niet beschadigd zijn en of je naar links en rechts kan kijken.
- Controleer of de loodstaaf recht is, op dezelfde manier als bij de jalons.

C. Ondergrond voor bereiden

N.v.t.

D. Omgeving voor bereiden

- Controleer of er niks in de weg staat.

E. Veiligheidsaspecten

N.v.t.

3. Eigenlijke handeling

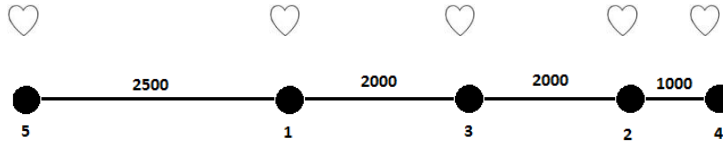
A. Algemene bewerkingsvolgorde.

Je gaat Jalons uitzetten. Deze bepalen wat er moet worden afgegraven voor bijvoorbeeld de fundering van een gebouw.

Zorg ervoor dat de Jalons zoals op het voorbeeld (zie hieronder) aangegeven komen te staan.

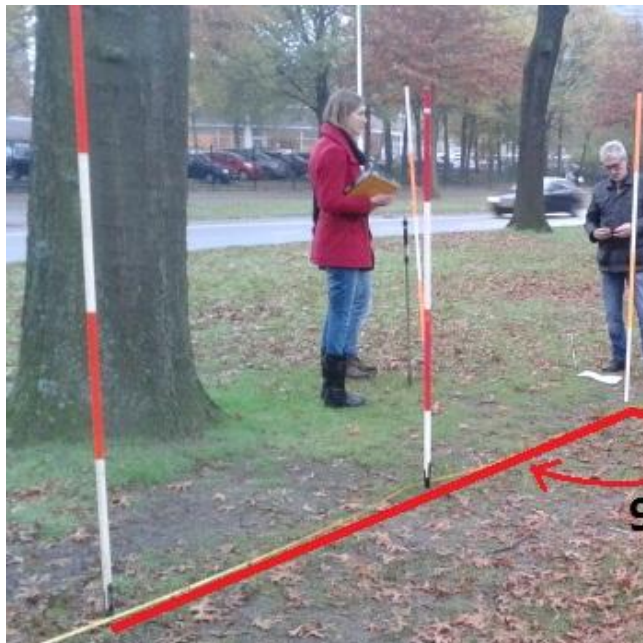
Probeer zo nauwkeurig mogelijk te werken.

Hart op hart afstand.



B. Structuuranalyse

1. Plaats van jalon 1 bepalen.
Jalon 1 plaatsen.
Jalon 1 te lood stellen.
2. Afstand van jalon 2 bepalen.
Jalon 2 plaatsen.
Jalon 2 te lood stellen.
3. Afstand van jalon 3 bepalen.
Jalon 3 tussenzichten en plaatsen.
Jalon 3 te lood stellen.
4. Afstand van jalon 4 bepalen.
Jalon 4 achterzichten en plaatsen.
Jalon 4 te lood stellen.
5. Afstand van jalon 5 bepalen. Voorzichten
6. Controleren van een rechte lijn.



1. Plaats van jalon 1 bepalen

We plaatsen jalon 1 in de grond. Druk de jalon met de punt naar beneden de grond in door je gewicht erop te duwen (Zie foto 1).

Jalon 1 te lood zetten.

De jalon staat nu nog niet recht. Dit gaan we doen doormiddel van een Jalonrichter. Het luchtbelletje moet in het midden komen (Zie foto 2).



Foto 1



Foto 2

2. Afstand van jalon 2 bepalen

Jalon 2 plaatsen.

Op 4000mm van jalon 1 gaan we jalon 2 plaatsen. Dit doen we met een meetband. We rollen deze verder uit dan 4000mm, zo kunnen we goed zien waar de jalon geplaatst moet worden. Het begin van de meetband planten we in de grond exact naast jalon 1. We lopen met de meetband in een willekeurig richting. Om 4000 mm plaatsen we jalon 2 in de grond (zie foto 3)

Jalon 2 te lood zetten (onveranderd).



Foto 3

3. Afstand van jalon 3 bepalen (Tussenzichten)

Jalon 3 zichten en plaatsen.

We gaan nu jalon 3 precies tussen jalon 1 en 2 zetten. We meten met de meetband dus 2000 mm, vanaf een van de jalons.

Iemand gaat bij jalon 3 staan. De ander gaat een stukje vanaf jalon 1 staan, zodat je alle drie de jalons ziet. Als je dan een oog dicht doet kun je langs de 3 jalons kijken (zie foto 4 en 5), deze moeten precies op een lijn staan. Degene die zoals dat heet 'zicht' heeft, geeft degene bij jalon 3, aanwijzingen op hem te verplaatsen, totdat ze op een lijn van elkaar staan.

Jalon 3 te lood zetten (onveranderd).



Foto 4

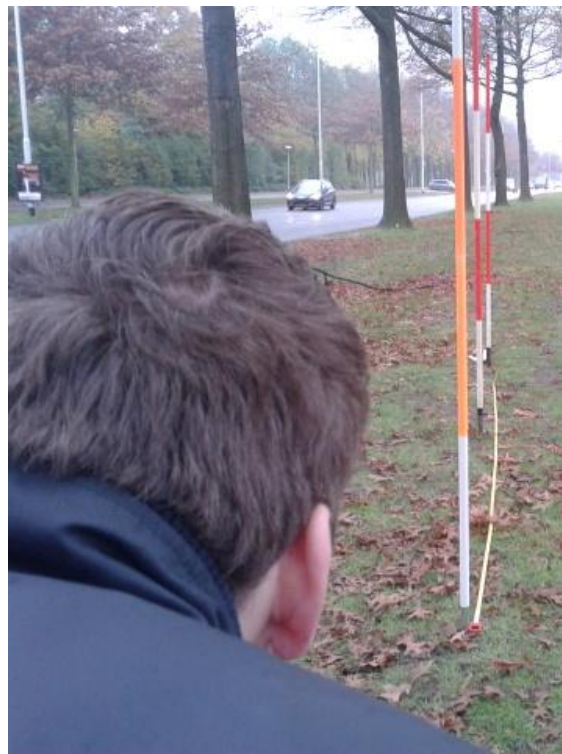


Foto 5

4. Afstand van jalon 4 bepalen (Achterzichten)

Jalon 4 zichten en plaatsen.

Ga bij jalon 2 staan. We gaan nu precies hetzelfde doen als we hebben gedaan bij jalon 3. Alleen gaan we de andere kant op. Dus van jalon 1, 2 en 3 vandaan. We meten 1000 mm. We zichten deze (onveranderd).

Jalon 4 te lood zetten (onveranderd).



Foto 6

5 Afstand van jalon 5 bepalen (Voorzichten)

Jalon 5 zichten en plaatsen.

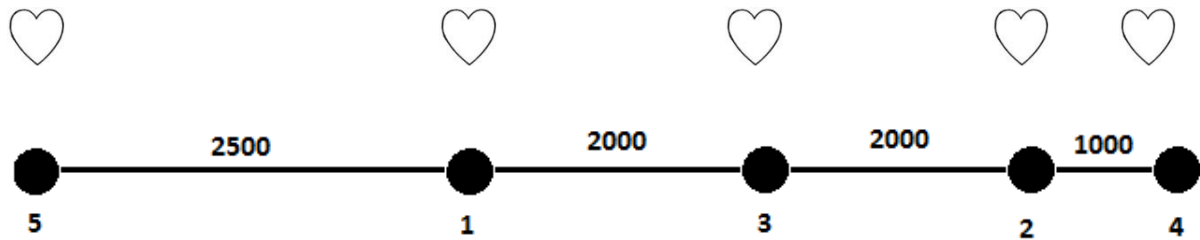
Ga bij jalon 1 staan. We gaan nu precies hetzelfde doen als we hebben gedaan bij jalon 4.

Alleen gaan we nu vooruit. We gaan 2500 mm van jalon 1 vandaan. Daar zetten we jalon 5 en zichten deze met de andere jalons.

Jalon 5 te lood zetten (onveranderd).

B.6 Controleren van een rechte lijn.

Nu gaan we kijken of de 5 jalons in een rechte lijn staan. Dit doen we doormiddel van zichten. Het is handig om dit van beide kanten te doen.



Zo komt de uitgezette lijn er uiteindelijk uit te zien.

4. Afronding

A Materiaalverzorging

N.v.t.

B Gereedschapsverzorging

Alle gereedschappen weer op de plaats waar ze vandaan kwamen. Prisma in het zakje en het meetlint opgerold, terug in de doos stoppen.

C Omgeving verzorgen

Werkplek netjes en schoon achterlaten.

D Persoonlijke verzorging

Handen wassen.