**5 Een cirkel uitzetten**

**Wat ga ik doen?**

Mensen zijn altijd trots op het eindresultaat van een tuin. Een goed eindresultaat begint bij een goede basis, het uitzetten. Het uitzetten vanaf een tekening is nauwkeurig werk. Je gaat met een klasgenoot een cirkel uitzetten. Als je weet hoe dat moet, kun je zelf ook een ontwerp uitzetten. Het eindresultaat bestaat uit een uitgezette cirkel.



Figuur 1: Nauwkeurig uitzetten vormt de basis voor een goede uitvoering.

**Dit worden mijn resultaten**

| Product | Proces |
| --- | --- |
| 1. De maten van de cirkel kloppen met de maten op de tekening. | 1. Ik heb mijn werk gecontroleerd. |

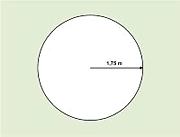
**Wat heb ik nodig?**

1. twee pennen
2. een lijn
3. meetlint (minimaal 5 meter)

**Stappenplan**

**Stap 1**

Figuur 2: Je gaat vanaf de tekening een cirkel uitzetten.

Verzamel gereedschap en bekijk de tekening.

Maak een tweetal.

Kijk goed naar de tekening. Die cirkel ga je uitzetten. De maten staan erbij.

Verzamel het gereedschap: twee pennen en een lijn, een meetlint.

Ga naar je werkplek.

**Stap 2**

Figuur 3: De pen die je in de grond steekt, is het midden van de cirkel.



Plaats een pen in het midden van de cirkel

Maak het begin van de lijn vast aan een van de pennen.

Steek die pen in de grond. Dat is het midden van de cirkel.

**Stap 3**

Figuur 4: Zet de lijn aan de pen vast met een lus, zodat de afstand van de straal hetzelfde blijft.

Maak een cirkel.

Meet de afstand van de straal af op de lijn.

Maak de lijn vast aan de tweede pen.

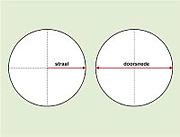
Trek de lijn strak.

Houd de tweede pen 2 cm in de grond.

Loop in een cirkel om de eerste pen.

Trek met de pen een duidelijke cirkel in de grond.

**Stap 4**



Figuur 5: De doorsnede is twee keer de straal.

Controleer de maat van de cirkel.

1. Meet de doorsnede van de cirkel. De doorsnede is twee keer de straal.
2. Klopt de maat? Dan is je cirkel klaar.
3. Klopt de maat niet? Doe het dan overnieuw.