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

**4 Een Vierkant uitzetten**

**Wat ga ik doen?**

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

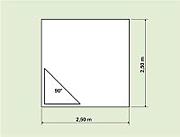
**Dit worden mijn resultaten**

| Product | Proces |
| --- | --- |
| * De maten van het vierkant kloppen met de maten op de tekening. * De hoeken zijn 90 graden. | * Ik heb mijn werk gecontroleerd. |

**Wat heb ik nodig?**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. twee pennen 2. lijn 3. meetlint (minimaal 5 meter) | 1. winkelhaak/haakse hoek 2. rubber hamer 3. piketten |

**Stappenplan**

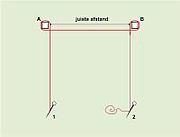
**Stap 1**

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

Verzamel gereedschap en bekijk de tekening.

1. Kijk goed naar de tekening. Dat vierkant ga je uitzetten.
2. Verzamel het gereedschap: piketten, een lijn en twee pennen, een rubber hamer, een meetlint en een haakse hoek.

**Stap 2**

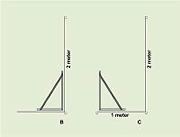


Zet twee hoekpunten uit.

1. Schat de ruimte die je nodig hebt.
2. Plaats twee piketten op de juiste afstand van elkaar. Dat zijn twee hoekpunten van het vierkant.
3. Span een lijn tussen de piketten.
4. Zorg dat de piketten buiten het werkgebied staan. Dan heb je er geen last van tijdens je werk.

Figuur 3: Plaats twee piketten A en B op de juiste afstand en span hiertussen een lijn.

1. **Stap 3**

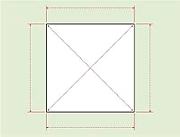


Figuur 4: Gebruik een haakse hoek om een hoek van 90 graden te maken.

Zet nog twee hoekpunten uit.

1. Leg een haakse hoek bij een piket met de korte zijde precies tegen de lijn.
2. Trek langs de haakse hoek een rechte lijn van de juiste afstand naar het derde hoekpunt.
3. Herhaal dit tot er een vierkant ontstaat.

**Stap 4**



Figuur 5: Alle vier de zijden van een vierkant zijn even lang.

Controleer de maat van het vierkant.

1. Meet alle vier de zijden van het vierkant. Deze moeten even lang zijn.
2. Je kunt ook de diagonalen meten. Deze moeten ook dezelfde afmeting hebben.
3. Klopt de maat? Dan is je vierkant klaar.
4. Klopt de maat niet? Doe het dan overnieuw.