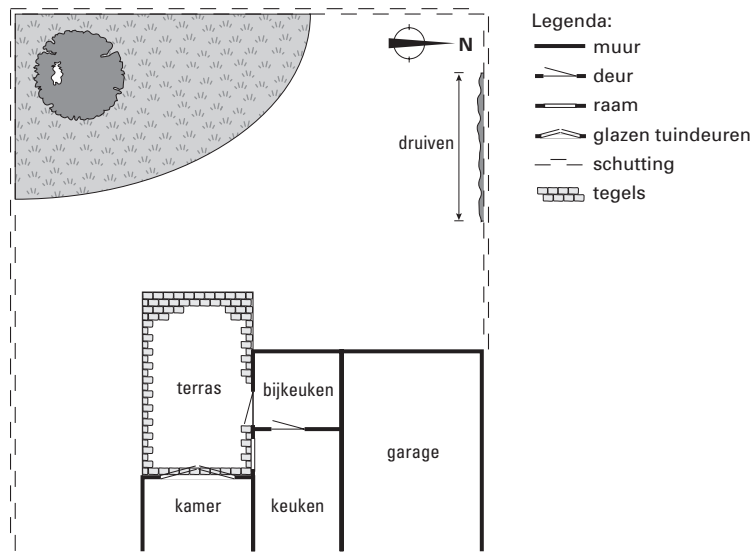


## ZITTEN OP HET TERRAS

In de onderstaande figuur zie je de plattegrond van een gedeelte van het huis van de familie Gerritsen. Op de plattegrond is ook het terras en de schutting rond de tuin getekend.



Deze plattegrond staat in het uitwerkboekje bij vraag 17 met schaal 1 : 100.

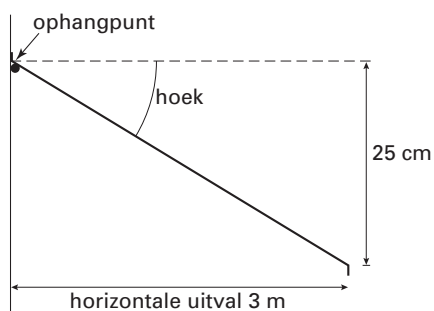
- 4p ○ 17 Aan de noordkant van de schutting is een druivenstruik geplant. Meneer Gerritsen staat op het terras en ziet de druivenstruik helemaal.  
→ Arceer in het uitwerkboekje bij vraag 17 op de plattegrond het gedeelte van het terras waar meneer Gerritsen kan staan. Laat in de tekening zien hoe je aan je antwoord komt.

De familie Gerritsen besluit een zonnescherm boven de glazen tuindeuren van de kamer op te hangen. Zie onderstaande foto uit een folder.



lees verder ►►►

De familie Gerritsen wil een kamerbreed scherm dat een horizontale uitval heeft van 3 meter. Het scherm kan vanaf het ophangpunt maar 25 cm zakken. Zie onderstaande figuur.

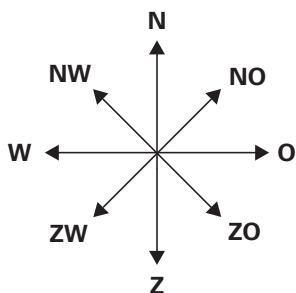


- 4p ○ 18 → Bereken in één decimaal nauwkeurig de grootte van de aangegeven hoek in graden waaronder het zonnescherm zakt. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

In het uitwerkboekje bij de vragen 19 en 20 is in tekening 1 een gedeelte van de plattegrond nog een keer getekend maar nu met schaal 1 : 50. De tekening geeft de situatie op een bepaald tijdstip weer. In de tekening is de schaduw van een lantaarn aangegeven. Hieronder zie je een foto van de lantaarn.



- 2p ○ 19 Hieronder staat een windroos met acht windrichtingen.



→ In welke windrichting staat de zon in tekening 1? Schrijf één windrichting van de windroos op.

- 4p ○ 20 In tekening 1 schijnt de zon onder het zonnescherm door. Hierdoor kan de zon op het terras en door de glazen tuindeuren in de kamer schijnen. In tekening 2 in het uitwerkboekje bij de vragen 19 en 20 zie je een doorsnede van het zonnescherm en de kamer met schaal 1 : 50.  
 → Arceer in tekening 1 in het uitwerkboekje bij de vragen 19 en 20 dat deel van de kamervloer dat direct door de zon verlicht wordt. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

foto zonnescherm op pagina 1: met dank aan Aurora Zonwering by AVZ