

Waar staat de maan?

Waarnemen van de maan vanaf het schoolplein

Hoe weet je of op de datum en het tijdstip dat je kiest voor Missie Maan de maan wel aan de hemel staat? En of er dan niet net een gebouw of een boom in de weg staat waar de maan achter verdwijnt? Daarvoor is het handig om te weten hoe hoog de maan staat en in welke richting je moet kijken.

Stap 1

Ga naar de speciale [Missie Maan-pagina](#) op [hemel.waarnemen.com](#) (De Sterrenhemel voor Nederland en België).

In de zoekbalk bovenaan de pagina vul je dag en tijdstip in dat je met de klas naar de maan wilt gaan kijken. Kies de locatie die het dichtst bij je school ligt.

Je krijgt nu een korte beschrijving te zien van de positie van de maan op dat tijdstip. Daarin vind je ook twee gegevens die je kunt gebruiken om de zichtbaarheid vanaf het schoolplein te bepalen: *azimut* en *hoogte*

De *azimut* is de kompasrichting, weergegeven in graden. 0 graden azimut is precies in het noorden, 180 graden azimut precies in het zuiden

De *hoogte* van de maan is de hoogte in graden ten opzichte van de horizon

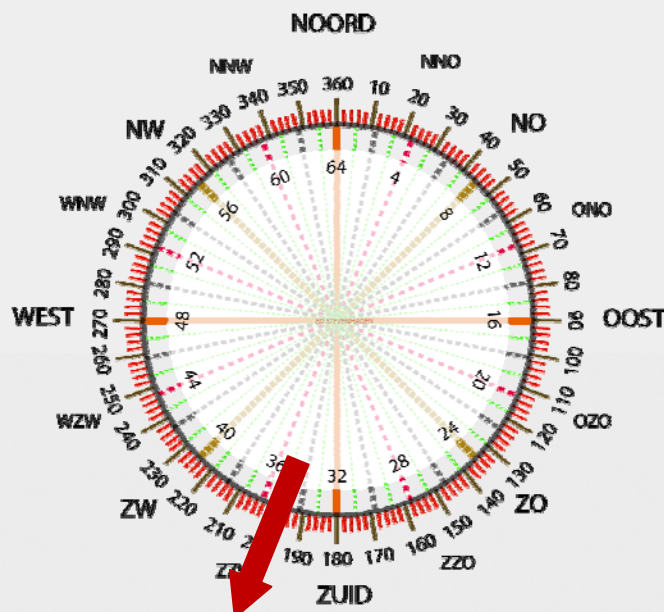
Voorbeeld

Je wilt gaan kijken op woensdag 26 januari 2011 om 7:30 uur. De hoogte is dan 18.4 graden en de azimut is 199.5 graden

Stap 2

Ga met een kompas naar het schoolplein. De naald van het kompas wijst naar het noorden.

In ons voorbeeld is de azimut 199.5 graden. Kijk op de gradenboog van het kompas waar 199.5 graden staat. Dat is de richting waar op woensdag 26 januari om 7:30 uur de maan te zien is.

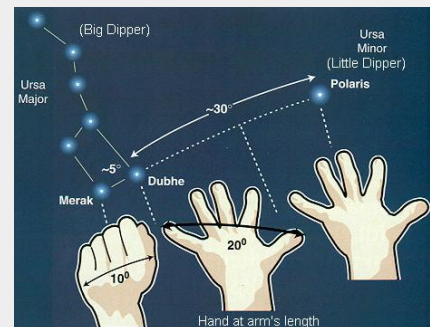


Stap 3

Kijk in de richting waar de maan staat op het tijdstip dat je gaat kijken. In ons voorbeeld is dat in het zuid-zuidwesten. Staan daar gebouwen of bomen? Er is een trucje om te kijken of deze in de zichtlijn van de maan staan.

Strek uw arm en spreid uw hand (in het verlengde van uw arm). Als uw pink op de horizon staat, dan is uw duim ongeveer 20 graden hoog. U kunt nu schatten hoe hoog de maan komt te staan. Hoe hoog is dat in vergelijking met de gebouwen en de bomen?

In het plaatje hiernaast wordt dezelfde truc gebruikt om de poolster te vinden. Meer informatie over het gebruik van handen en vingers om graden te meten vind je op <http://www.sterrenkids.nl/page.php?75>



Stap 4

Je hebt stap 1 tot en met 3 gedaan en bent tot de ontdekking gekomen dat de maan op het gekozen tijdstip niet goed te zien is. Wat nu? Er zijn twee mogelijkheden.

- Je gaat zoeken naar een gunstiger moment: de maan staat hoger in de hemel, of in een richting waar u geen last heeft van gebouwen
- Je zoekt een (veilige) plek in de omgeving waar je geen last van bomen of gebouwen hebt en waar je makkelijk met de kinderen naar toe kunt gaan



Met dank aan Marc van der Sluys (hemel.waarnemen.com), Jan de Boer (KNVWS) en Ard Hartsuijker (LSPS)