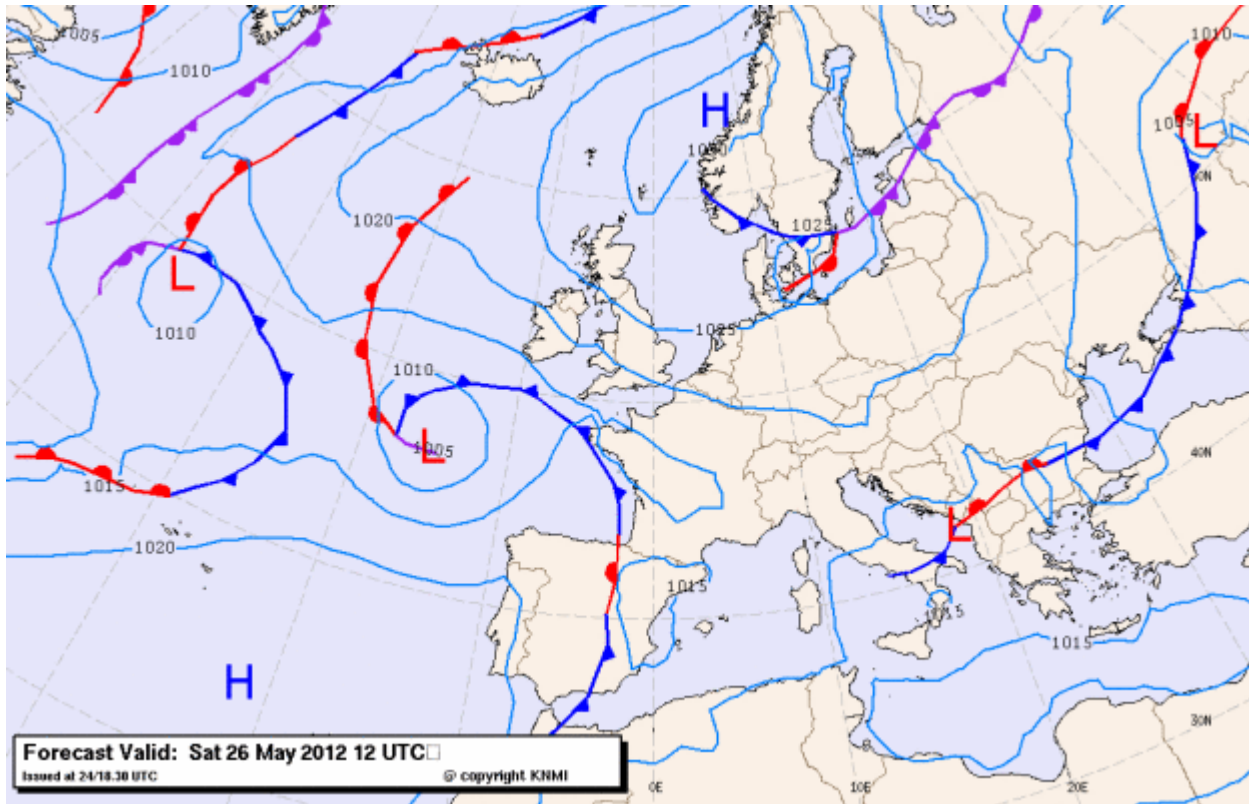


## Het weer van 26 mei 2012



Zonnig en warm, Matige wind uit het noordoosten.

Gisteravond zaten we voor het eerst dit jaar buiten te barbecuen. Lekker zomerweer. Dat hebben we vandaag ook weer; een hogedrukgebied boven Finland zorgt voor een oostelijke wind die wel wat vocht (oostzee) mee kan nemen. Een wolkje kan dus voorkomen, maar het blijft droog, voorspel ik. De noordoostelijke wind kan wat onregelmatig zijn omdat ze deels over land, deels over de zee aan wordt gevoed. Er is weinig meer te zeggen over dit weer, anders dan: genieten maar!

**Het KNMI vindt er dit van:** *vandaag opnieuw een zonovergoten dag met temperaturen rond de zomerse waarde van 25 graden, op de Waddeneilanden enkele graden lager. Verder staat er een matige oostelijke wind.*

# Vragen over het huiswerk

## Lezen H6: 6.2.0 t/m 6.3.4

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur?  
Vertel in het bijzonder iets over de verdeling van het zeil over de enden. Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?
2. Je staat buiten een achkante, rietgedekte molen die je niet kent en ziet dat hij geen kuip heeft.  
Wat voor soort kruiwerven kan deze molen hebben?
3. Hoe hard draait een pelsteen ongeveer?
4. Als een rol van een houten rollenkruiverk gebroken is en de afstand tussen de gebroken rol en de rollensluis is 2 velden, hoeveel velden moet je dan krooien om de rol boven de rollensluis te krijgen?
5. Vanaf wanneer kwamen gietijzeren roeden in gebruik?
6. Wat is er speciaal aan een dwarsgetuigd gevlucht?
7. Hoe heet de constructie met houten roeden ZONDER gaten in de askop? Noem wat voordelen van zo'n systeem.
8. Wat kun je doen tegen zeilslag?
9. Het zeil opgerold tot de hoogste zwichtlijn, onder een hoek van 60 graden (dus: lang gehouden).  
Hoe heet deze zeilvoering?
10. Ter ere van het werk van Martijn Krabbendam, die bij ons de vang heeft gesteld nog deze vraag:  
als het schouderstuk aanloopt, hoe kun je dat verhelpen?

# Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

## Lezen H6: 6.2.0 t/m 6.3.4

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur? Vertel in het bijzonder iets over de verdeling van het zeil over de enden. Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?

Vier volle. Een blik op de grespijp in de tochtsloot leert dat we zelfs water kunnen pompen. Daarnaast komt de wind uit het noordoosten, wat voor ons niet bepaald de mooist richting is: daar staat de maalschuur en het muldershuis. Zeilslag! Eventueel dus lange halve, als de wind voldoende kracht heeft. Warme lucht biedt minder kracht, hou daar rekening mee. Gevaren zijn er niet veel te verwachten, behalve dan dat je lelijk kunt verbranden als je je niet insmeert.

2. Je staat buiten een achkante, rietgedekte molen die je niet kent en ziet dat hij geen kuip heeft. Wat voor soort kruiwerven kan deze molen hebben?

Een voeghouten kruiverk.

3. Hoe hard draait een pelsteen ongeveer?

3 omwentelingen per seconde. Een steen met een diameter van 1.8 meter heeft een omtrek van 5 meter 65 cm. Die komt 3 keer per seconde voorbij, dat is ongeveer 17 meter per seconde. Een punt op de buitenrand van de steen legt dus ongeveer 60 kilometer per uur af.

4. Als een rol van een houten rollenkruiverk gebroken is en de afstand tussen de gebroken rol en de rollensluis is 2 velden, hoeveel velden moet je dan krooien om de rol boven de rollensluis te krijgen?

Altijd twee keer de afstand tussen kapotte rol en de sluis, in dit geval dus 4 velden.

5. Vanaf wanneer kwamen gietijzeren roeden in gebruik?

Vanaf halverwege de 19e eeuw (dus: na 1850).

6. Wat is er speciaal aan een dwarsgetuigd gevluucht?

De heklatten steken aan beide kanten van de roede even ver uit.

7. Hoe heet de constructie met houten roeden ZONDER gaten in de askop? Noem wat voordelen van zo'n systeem.

Een haspelwiekenkruis. Geen gaten in de askop, dus geen verzwakking; kleinere bovenas (askop) nodig (goedkoper); je kunt 1 end vervangen bij breuk of verval,

8. Wat kun je doen tegen zeilslag?

verder krimpen of zeil verminderen.

9. Het zeil opgerold tot de hoogste zwichtlijn, onder een hoek van 60 graden (dus: lang gehouden).  
Hoe heet deze zeilvoering?

De hoge lijn.

10. Ter ere van het werk van Martijn Krabbendam, die bij ons de vang heeft gesteld nog deze vraag:  
als het schouderstuk aanloopt, hoe kun je dat verhelpen?

Door een latje tussen de rijklamp en de rust te plaatsen.