



Oooo kom er eens kijken.....

Analyse van Vincent: man man man wat een letters op de weerkaart. Sunnekloas al op stap? Hoog, laag dan weer hoog. Gezien onze positie kon het wel eens zo zijn dat we misschien de vijzel er bij kunnen zetten (isobaren wat dichter bij elkaar dan dat wij gewend zijn afgelopen tijd.). Een westelijke windrichting is de verwachting. Na de passage van hetfront (hoe heet die paarse lijn ook alweer) kunnen wij opklaringen verwachten. Eindelijk weer eens een malende molen.

Het KNMI vindt er dit van: *morgen overdag breekt de zon steeds vaker door en blijft het vrijwel overal droog. De middagtemperatuur loopt uiteen van 16°C aan zee tot 20°C in het zuidoosten. Er staat een overwegend matige westenwind. Aan zee en op het IJsselmeer is de wind in de ochtend nog vrij krachtig. (Bron: KNMI)*



Vragen over het huiswerk

Lezen H6 6.2.0 t/m 6.3.4 (oud was ook: 6.2.0 t/m 6.3.4)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag zowel belast als onbelast gaan gebruiken?
2. Welke firma maakte de eerste gelaste roeden?
3. Wat is porring?
4. Wat is doorhalen en waarom doen we dat?
5. Wat is het verschil tussen een enkele en een dubbele wafel?
6. Zijn de kluften overal even dik? Zo ja, waarom? Zo nee, waarom niet?
7. Er moet een poldermolen worden gebouwd die water 10 meter op kan voeren. Wat voor type zeeg verwacht je op zo'n molen?
8. Loopt een molen met een diepe zeeg van nature snel of langzaam?
9. Er staan twee even grote molens vlak bij elkaar in het open landschap, die beide voor de Prins willen draaien. De vang is er af, ze hebben een even groot gevluht en beide staan met vier vollen. De één draait heel langzaam, de ander veel sneller. Welke van de twee heeft een vlakke zeeg?
10. Hoe hard mag een belaste poldermolen ongeveer gaan voor je gaat zwichten?
11. Je bent op andermans molen en ziet dat de molenaar 2 lange halven voorlegd. De andere roe krijgt geen zeil. Wat vind je er van en waarom?
12. (H) Hoe kun je het westen bij een standerdmolen heel makkelijk vinden?
13. (H) Op welke roede ga je beginnen met zwichten bij dreigend te snel draaien van het gevluht? Waarom?
14. (H) Waar zijn de loopschoren voor en waarom zijn ze zo licht uitgevoerd?
15. (H) Vul aan: zuidwest...?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H6 6.2.0 t/m 6.3.4 (oud was ook: 6.2.0 t/m 6.3.4)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag zowel belast als onbelast gaan gebruiken?
Onbelast vier zonder en belast misschien met vier volle.
2. Welke firma maakte de eerste gelaste roeden?
De firma Bremer uit Adorp in Groningen was de eerste die deze leverde.
3. Wat is porring?
De uiteinden van de roeden lopen in hetzelfde vlak. Omdat de roeden voor elkaar langs zijn gestoken houdt dat in dat de binnenroe een flauwe bocht moet maken. Deze bocht of kromming noemen we "porring".
4. Wat is doorhalen en waarom doen we dat?
Doorhalen doen we met roeden. Ze worden beurtelings, verticaal staand, ontdaan van spitjzers, wiggen en keerklossen en vervolgens opgetakeld om het gedeelte in de askop te kunnen behandelen tegen het roestproces.
5. Wat is het verschil tussen een enkele en een dubbele wafel?
Vaak is de bovenste heklat van de binnenroede verkort tot aan de buitenste middenzoom, omdat het uiteinde tijdens het draaien het voorkeuvelens zou kunnen raken. In dit geval spreken we van een enkele wafel. Het gebeurt ook wel dat de twee bovenste heklatten worden verkort, de bovenste tot de binnenste middenzoom en die daaronder tot de buitenste middenzoom. Dan spreken we van een dubbele wafel.
6. Zijn de kluften overal even dik? Zo ja, waarom? Zo nee, waarom niet?
Omdat het hekwerk volgens een zeeg door de roeden steekt, worden de kluften naar de top van een end toe steeds dikker.
7. Er moet een poldermolen worden gebouwd die water 10 meter op kan voeren. Wat voor type zeeg verwacht je op zo'n molen?
Molens waarvan veel kracht wordt geëist, zoals pelmolens en poldermolens met een grote opvoerhoogte, hebben een diepe of holle zeeg. Dat wil zeggen dat de hoek tussen het diepste gedeelte van het hekwerk en het vlak waarin de roeden draaien relatief groot is. Het hekwerk is in zo'n geval relatief breed.
8. Loopt een molen met een diepe zeeg van nature snel of langzaam?
Zo'n molen loopt gemakkelijk aan, levert een grote trekkracht en draait, bij een gegeven windkracht, langzaam. Om goed te kunnen functioneren heeft de molen veel wind nodig.
9. Er staan twee even grote molens vlak bij elkaar in het open landschap, die beide voor de Prins willen draaien. De vang is er af, ze hebben een even groot gevluht en beide staan met vier vollen. De één draait heel langzaam, de ander veel sneller. Welke van de twee heeft een vlakke zeeg?
De molen die het snelst draait.



10. Hoe hard mag een belaste poldermolen ongeveer gaan voor je gaat zwichten?
Een belaste poldermolen mag ongeveer 90 endjes gaan voor je gaat zwichten.
11. Je bent op andermans molen en ziet dat de molenaar 2 lange halven voorlegd. De andere roe krijgt geen zeil. Wat vind je er van en waarom?
Normaal gesproken gebruiken we op alle enden dezelfde zeilvoering. Het is dus wat raar dat de molenaar dat doet. Toch kan hij er goede redenen voor hebben: zo kan één roede slecht zijn, of kunnen de zeilen in reparatie zijn. Je moet je wel afvragen of het wel verstandig is om met een molen te werken waarvan de roe zo slecht is dat je er geen zeil meer voor durft leggen.
12. **(H)** Hoe kun je het westen bij een standerdmolen heel makkelijk vinden?
De lage stiepen liggen vrijwel altijd in W-O richting. De zon helpt je te kiezen tussen west en oost: west is waar de zon 's middags staat (of 's morgens niet staat).
13. **(H)** Op welke roede ga je beginnen met zwichten bij dreigend te snel draaien van het gevlucht? Waarom?
Gebruikelijk is dat er begonnen wordt met zwichten op de zwakste roede maar bij gelijke sterkte de buitenroede (verste van de askop af).
14. **(H)** Waar zijn de loopschoren voor en waarom zijn ze zo licht uitgevoerd?
De loopschoren zijn er om te voorkomen dat de molen tijdens het malen omgaat. Ze houden de molen dus op zijn plaats. Ze hoeven maar heel weinig krachten te kunnen verdragen: omdat de instrumenten in de molen staan en met de molen meekruien worden er geen rechtsom (ruimende) krachten uitgeoefend op het molenhuis.
15. **(H)** Vul aan: zuidwest...?
Regennest!

