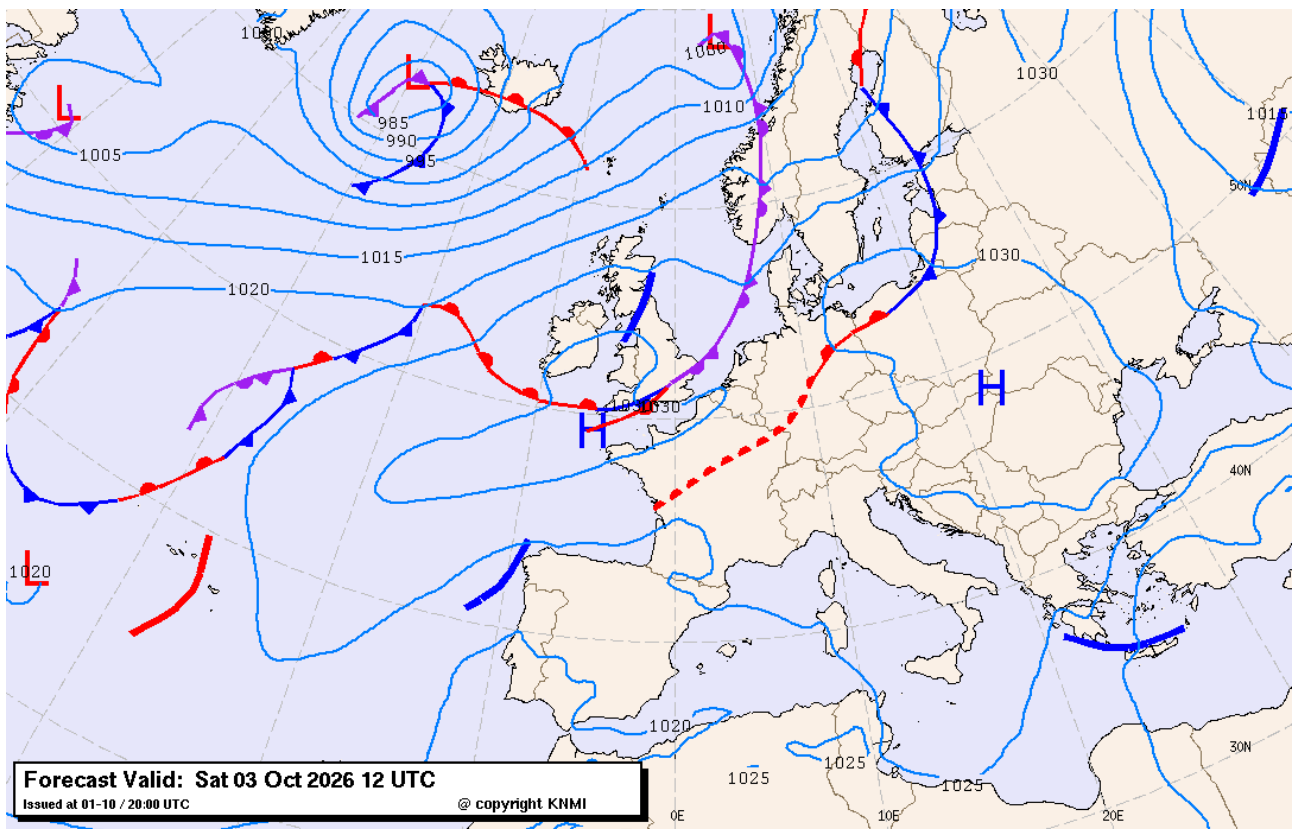




Waar is de wind

Analyse van Henk: Een **H**ogedrukgebied bij zuid Engeland en een **H**ogedrukgebied bij Slowakije zorgen voor een breed **H**ogedrukgebied met ieder een eigen front. Beide fronten zullen vanmiddag geen betekenis bij ons hebben. De wind kan zowel in zuid-west kracht 1 tot 2 zijn als zuid-oost waaien.. Veel wind zou er in ieder geval niet zijn.

Het KNMI vindt er dit van:

Morgenmiddag is er wat bewolking waar de zon regelmatig doorheen schijnt. Met maximumtemperaturen van 19°C in het noorden en 21°C in het zuiden, is het warm voor de tijd van het jaar. De wind is zwak tot matig en waait uit westelijke richtingen.

(Bron: KNMI).

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1020 hPa

Temperatuur 296.15°K (23.0°C)

Windsnelheid 2.5 m/sec (1 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.19 kg en veroorzaakt een kracht van 0.70 kg/m²

Berekening volgens methode Schnelle.



Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 12 lezen t/m 12,6,2

1. Welke zeilvoering vandaag, belast en onbelast?
2. Waar bevindt zich de steenbus en wat is de functie ervan?
3. Welk materiaal werd, naast ijzer, ook voor de klapspanen gebruikt?
4. Waar bevindt zich de achtermolen in een standerdmolen?
5. Welke stenen draaien sneller: die van een achtkant of die van een standerdmolen?
6. Leg uit waarom je voor het aandrijven van een maalsteen een rondsel met staven nodig hebt in plaats van een bonkelaar met kammen.
7. Leg uit welke onderdelen betrokken zijn bij de aandrijving van de looper van een maalstoel in een achtkant.
8. Welke weg legt een graankorrel af, beginnend bij de kaar en eindigend in de meelzak?
9. Wat is uitlichten en wat is bijhouden?
10. Wat is de uitslag: het hoge of het lage gedeelte?
11. Hoe stel je de schuimte van de schuddebak in en waarom doe je dit?
12. Waarvoor gebruik je de scheiplank?
13. Wat is de functie van een reguleur?
14. Je kijkt naar buiten en ziet dat het begint te regenen; de lucht is volledig grijs. Wat doe je dan met de molen?
15. Ik zie een afstekende wolkenband met een witte bovenzijde en een donkergrijze onderzijde. Wat komt er op mij af?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 12 lezen t/m 12.6.2

1. Welke zeilvoering vandaag, belast en onbelast?
Onbelast zo veel als mogelijk en belast gaat hij niet rond.
2. Waar bevindt zich de steenbus en wat is de functie ervan?
De steenbus bevindt zich in de ligger en fungeert als het lager van de bolspil..
3. Welk materiaal werd, naast ijzer, ook voor de klapspanen gebruikt?
Naast ijzer werd ook bot gebruikt voor de klapspanen.
4. Waar bevindt zich de achtermolen in een standermolen?
De achtermolen in een standermolen bevindt zich aan de voorzijde achter het bovenwiel.
5. Welke stenen draaien sneller: die van een achtkant of die van een standermolen?
Stenen van een achtkant draaien sneller dan die van een standermolen omdat er een overbrenging met versnelling ontbreekt. Dit kan een overbrenging zijn met een takrad of een bonkelaar.
6. Leg uit waarom je voor het aandrijven van een maalsteen een rondsel met staven nodig hebt in plaats van een bonkelaar met kammen.
Je hebt staven nodig omdat je de steen kunt uitlichten en omdat de steen in de loop van de tijd slijt, waardoor je met kammen een steeds slechtere verbinding zou krijgen.
7. Leg uit welke onderdelen betrokken zijn bij de aandrijving van de looper van een maalstoel in een achtkant.
Gevlucht, bovenas, bovenwiel, bovenbonkelaar, koningsspil, spoorwiel of onderbonkelaar, steenrondsel, steenspil, staakijzer, rij, bolspil.
8. Welke weg legt een graankorrel af, beginnend bij de kaar en eindigend in de meelzak?
Kaar, schuddebak, kropgat, knipgedeelte steen, uitmaalgedeelte steen, kuip, jagertje, uitloop, meelpijp, maalbak, scheiplank, meelzak.
9. Wat is uitlichten en wat is bijhouden?
Uitlichten is de stenen iets verder uit elkaar laten draaien en bijhouden is de stenen iets dichterbij elkaar laten draaien.



10. Wat is de uitslag: het hoge of het lage gedeelte?

De uitslag is het lage gedeelte van de maalsteen. De kerven slijten door het malen. Om te kunnen blijven malen, haal je tussen de kerven weer wat materiaal, de uitslag, weg.

11. Hoe stel je de schuinte van de schuddebak in en waarom doe je dit?

De schuinte van de schuddebak stel je in met de hanger in combinatie met de pees. Dit doe je om meer of minder graan toe te voegen.

12. Waarvoor gebruik je de scheiplank?

De scheiplank wordt gebruikt om de toestroom van gemalen product in de meelbak tijdelijk te stoppen, zodat je een volle meelzak kunt wisselen.

13. Wat is de functie van een reguleur?

Een reguleur zorgt ervoor dat wanneer het malen te snel gaat, de stenen iets worden bijgehouden zodat het proces trager gaat, de snelheid niet toeneemt en daardoor de productkwaliteit gelijk blijft. Als de snelheid weer afneemt, licht hij de steen weer uit. Trekkende regulator (trekreguleur) en een duwende regulator (duw- of drukreguleur) in een korenmolen zit in de richting van de mechanische kracht die het apparaat uitoefent op het lichtwerk (het hefboomsysteem dat de afstand tussen de maalstenen regelt) wanneer de molen sneller gaat draaien.

14. Je kijkt naar buiten en ziet dat het begint te regenen; de lucht is volledig grijs. Wat doe je dan met de molen?

Je hoeft in principe niets te doen, want je hebt te maken met een warmtefront dat over het algemeen geen heftige winden met zich meebrengt. Maar los daarvan, altijd alert blijven.

15. Ik zie een afstekende wolkenband met een witte bovenzijde en een donkergrijze onderzijde. Wat komt er op mij af?

Als je een wolkenrand met een witte bovenzijde en een donkergrijze onderzijde op je af ziet komen, zie je hoogstwaarschijnlijk een koufront op je afkomen. Hoe meer kleur- en licht-donker verschil, hoe meer activiteit in dit front.

