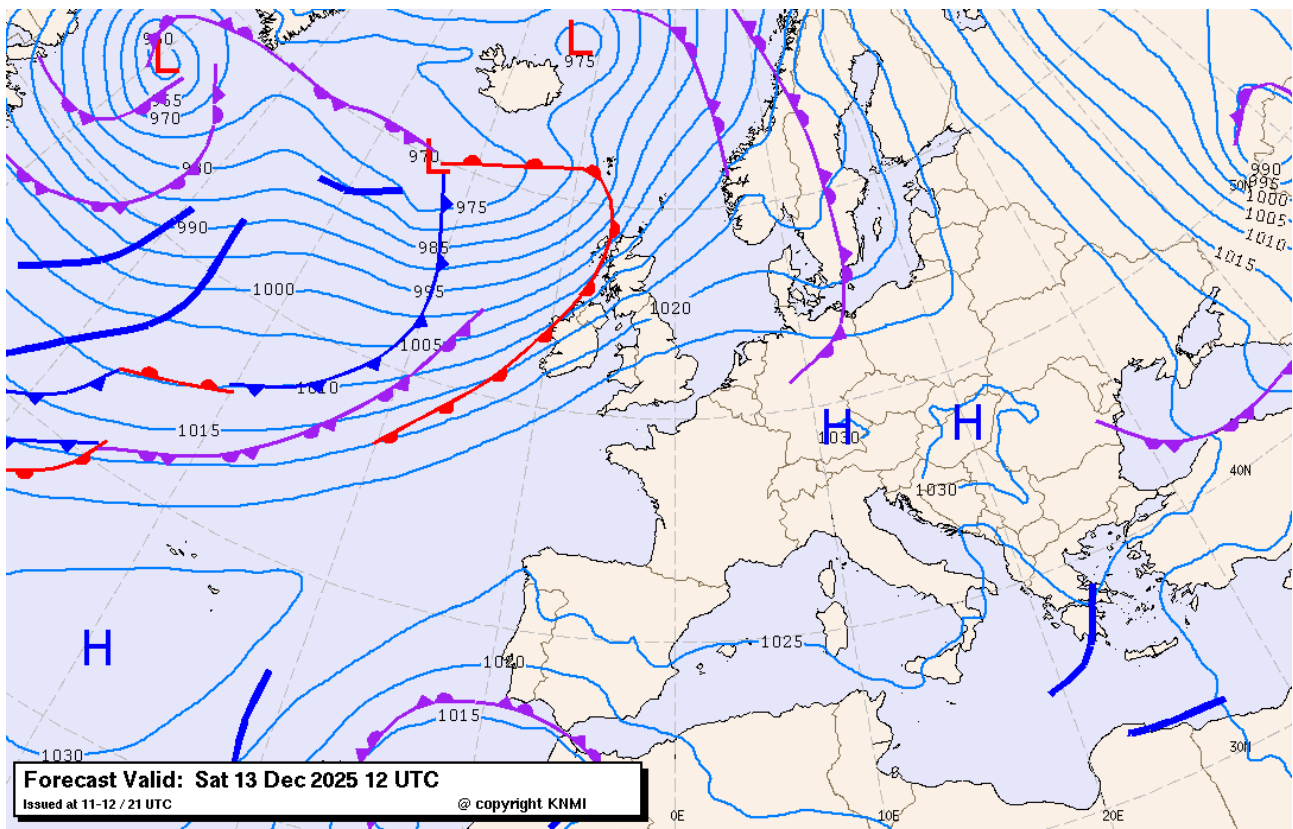




Lampjesdag en daarna kerstrust

Analyse van Jacco:

Een groot **L**agedrukgebied gaat met de straalstroom hoog boven ons langs via Groenland. Nederland zit aan de onderzijde van dit gebied. In combinatie met het **H**ogedrukgebied in centraal Europa geeft dit bij ons een westelijke wind, berekend windkracht 1 maar mogelijk windkracht 2 omdat tussen de 1025 en de 1030 lijnen diverse fluctuaties mogelijk zijn gezien de twee 1030 gebieden boven Beieren en Hongarije. Al met al weinig wind, dus mooi weer om de lampjes op te hangen

Het KNMI vindt er dit van: vanmiddag breekt ook landinwaarts op steeds meer plaatsen de zon door. Alleen in het uiterste zuidoosten blijft het plaatselijk nog grijs. De middagtemperatuur komt rond de 11°C uit, in het uiterste zuidoosten rond 8°C. De wind is westelijk en zwak tot matig (*Bron: KNMI*).

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1027 hPa

Temperatuur 279.15°K (6.0°C)

Windsnelheid 4 m/sec (2 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.27 kg en veroorzaakt een kracht van 1.93 kg/m²

Berekening volgens methode Schnelle.



Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 18 - Alle vragen

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Wat is de belangrijkste balk van een standerdmolen die grotendeels van het gewicht draagt? Geef de naam van de balk en het percentage wat deze balk draagt
3. Waarop rust de koker in een wipmolen en wat is zijn functie?
4. Hoe worden het zetelkruiwerk en het rollenkruiwerk van een paltrok met elkaar verbonden?
5. Wat is het uiterlijke kenmerk van een spinnekopmolen? En wat is het verschil met een wipmolen?
6. Noem alle kruiwerken die je kent en beschrijf deze.
7. Bij een zeskant heb je twee vaste bintbalken en een losse bintbalk. Hoe komt het dat de koningsspil wel in het midden kan draaien?
8. Als de tap van de koningsspil niet in de lange spruit draait, waarin draait deze dan wel?
9. Ik ben aan het draaien en heb de vang er net opgelegd. Wat doe ik als eerste als ik in de kap kom om iets te doen?
10. Als de steunder niet verbonden is met de lange spruit, met welke balk is deze dan verbonden?
11. Waarom draait een koningsspil in een ijzerbalk terwijl die recht onder de lange spruit zit?
12. Hoe is de koningsspil gelagerd?
13. Noem een aantal wiekverbeteringen en geef een kenmerk hiervan.
14. Leg de werking van zeewind uit.
15. Het is een mooie dag en in de loop van de dag zie je windveren ontstaan in de lucht. Wat voor een weer kan je het komende uur en de komende dagen verwachten?
16. Leg het uit hoe waterdamp uiteindelijk sneeuw wordt in een wolk. .



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 18 - Alle vragen

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
Belast gaat waarschijnlijk niet en onbelast 4 volle en mogelijk eerst nog duwen.
2. Wat is de belangrijkste balk van een standerdmolen die het grootste deel van het gewicht draagt? Geef de naam van de balk en het percentage dat deze balk draagt
De belangrijkste balk in een standerdmolen is de steenbalk. In deze balk zit het gat waarin de stormpen van de standerd draait. De steenbalk draagt 80% van het gewicht van de kast van een standerdmolen. 20% wordt door de burriebalken gedragen.
3. Waarop rust de koker in een wipmolen en wat is de functie ervan?
De koker van een wipmolen wordt gedragen door de kokerbalken in de ondertoren. De functie van de koker is het behuizen van de koningsspil en het dragen van de kast van de wipmolen.
4. Hoe worden het zetelkruiwerk en het rollenkruiwerk van een paltrok met elkaar verbonden?
De twee kruiwerken worden met elkaar verbonden door middel van schaarstokken.
5. Wat is het uiterlijke kenmerk van een spinnekopmolen? En wat is het verschil met een wipmolen?
Het uiterlijke kenmerk van een spinnekopmolen is dat deze een grote ondertoren heeft met in verhouding een kleine kast. Hierdoor staat het gevlucht schuiner dan dat van een wipmolen of een standerdmolen. Het grote verschil is dat de kast van een spinnekopmolen veel kleiner is dan de ondertoren.
6. Noem alle kruiwerken die je kent en beschrijf deze.
Voeghoutenkruiwerk, rollenkruiwerk, Engels kruiwerk, zetelkruiwerk, neutenkruiwerk.
7. Bij een zeskant heb je twee vaste bintbalken en een losse bintbalk. Hoe komt het dat de koningsspil wel in het midden kan draaien?
De losse bintbalk, ook wel koningsbintbalk genoemd, is in een zeskant krom, waardoor er ruimte gemaakt is in het midden voor de koningsspil. Wanneer er geen koningsbintbalk is gebruikt, zijn er twee raveelbalken die links en rechts van de koningsspil beide vaste bintbalken verbinden.
8. Als de tap van de koningsspil niet in de lange spruit draait, waarin draait deze dan?
Als de tap van de koningsspil niet in de lange spruit draait, draait deze in de ijzerbalk.



9. Ik ben aan het draaien en heb de vang er net opgelegd. Wat doe ik als eerste als ik in de kap kom om iets te doen? Als eerste leg ik de lekenketting op de vang voordat ik verder iets ga doen in de kap.
10. Als de steunder niet verbonden is met de lange spruit, met welke balk is deze dan verbonden?
Een steunder die niet verbonden is met een lange spruit is verbonden met een steunderbalk.
11. Waarom draait een koningsspil in een ijzerbalk terwijl die recht onder de lange spruit zit?
Als de koningsspil gelagerd is in een ijzerbalk onder de lange spruit, hebben we vaak te maken met een vervangende koningsspil die korter was dan de originele koningsspil.
12. Hoe is de koningsspil gelagerd?
De koningsspil is aan de bovenzijde gelagerd door een tap en aan de onderzijde door een taats. De tap draait in een ruimte met pokhouten neuten. De taats draait op een brik (muntvormige plaat of soms een echte munt) in een bak olie.
13. Noem een aantal wiekverbeteringen en geef een kenmerk hiervan.
Fokwieken, Fauelwieken, Dekkerwieken, Half Dekker, Van Busselneuzen, Van Riet en Ten Have.
14. Leg de werking van zeewind uit.
Zeewind ontstaat op een warme dag met weinig wind. Het land warmt sneller op dan de zee, waardoor er een vacuüm ontstaat op het land. De lucht boven de koelere zee vult dit vacuüm weer aan.
15. Het is een mooie dag en in de loop van de dag zie je windveren ontstaan in de lucht. Wat voor weer kan je het komende uur en de komende dagen verwachten.
Windveren zijn meestal een voorbode van een warmtefront. Dit betekent dat het de komende uren minder zonnig wordt, maar er komt geen slagregen of rukwinden. De komende dagen wordt de lucht grijs en kan het lang, gestaag gaan regenen.
16. Leg het uit hoe waterdamp uiteindelijk sneeuw wordt in een wolk.
Zie pagina 16, versie C.183 van "Het Weer Vereenvoudigd" voor de exacte uitleg

