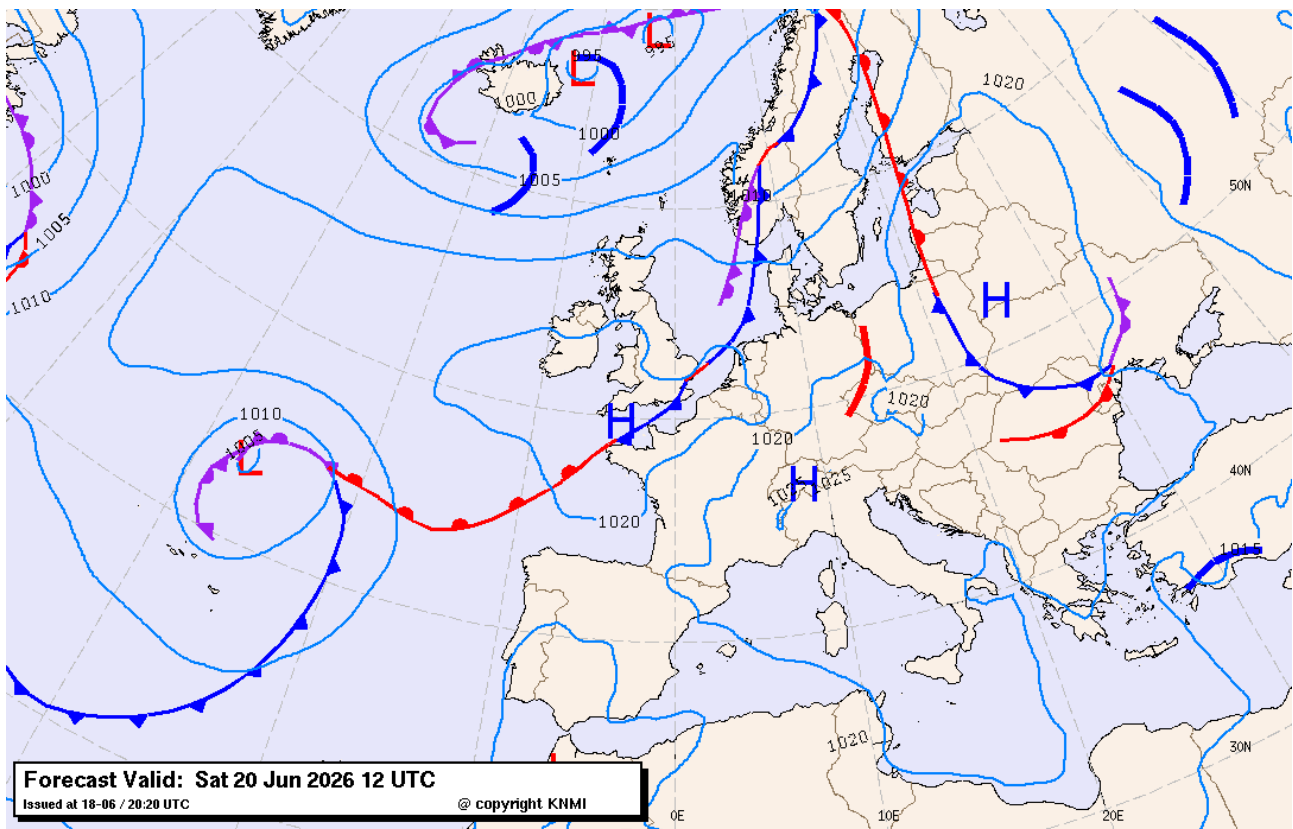




WARM!!

Analyse van Jacco: het **H**oog boven Europa bepaalt het weer vandaag. We zitten in de warme wind vanuit het zuiden. Weliswaar via een omweg vanmiddag. Onze wind komt door een **H**ogedrukgebied net onder Engeland uit westelijke richting. Het is een warme wind, 27 graden en die snelheid hoort bij windkracht 3. Volgens deze kaart hebben we aan het einde van de middag kans op een bui waar zeker onweer in kan zitten. Vergeet niet ook jezelf (in) te smeren!

Het KNMI vindt er dit van: vanmiddag is er veel zon en kan er in het zuidoosten een enkele regen- of onweersbui ontstaan. De middagtemperatuur loopt uiteen van 23°C aan zee tot 32°C in het zuidoosten. Het is drukkend warm met landinwaarts op de meeste plaatsen een hittekracht van 7 à 8, in het zuidoosten 9. Op de stranden is het aangener. De wind is zwak tot matig en draait van west naar noordwest. (Bron: KNMI).

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1020 hPa

Temperatuur 300.15°K (27.0°C)

Windsnelheid 5.5 m/sec (3 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.17 kg en veroorzaakt een kracht van 3.38 kg/m²

Berekening volgens methode Schnelle.



Vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.8c

1. Welke zeilvoering vandaag, belast en onbelast?
2. Wat is de verhouding van het op en neer bewegen van de wipstok ten opzichte van de vangbalk? Als je de wipstok 5 cm naar beneden trekt, hoeveel cm beweegt de vangbalk dan?
3. Hoe voorkomt men dat er water via de wipstok in de kap stroomt?
4. Waar hangt de wipstok aan?
5. De wipstok hangt aan een onderdeel. Wat is belangrijk om te controleren aan dit onderdeel?
6. Als de wipstok naar beneden getrokken wordt, wat is dan de richting van de vangbalk?
7. Kan er een duim gebruikt worden bij een binnenvangstok? Ja of nee. Leg ook uit waarom.
8. Met een duimvang moet je rechts staan om te vangen (remmen) en links om de vang erop te leggen(lopen) . Moet je dit ook doen bij een klinkvang? Leg ook uit waarom.
9. Als bij een klinkvang de vangbalk verbonden is met de klink, hoe bedien je deze vang om te kunnen vangen?
10. Je komt bij een achtkant met kruibare kap en je ziet een touw onder uit de kap komen ter hoogte van de roosterhoutjes. Welk vangmechanisme zit er dan in de kap?
11. In welke typen molens vindt men een evenaar?
12. **(H)** Als je de polder gaat bemalen dan kan het gebeuren dat het water bij de molen veel lager staat dan bijv. 500 m verderop. Hoe noem je dit verschijnsel en hoe weet je of je op het juiste peil bent aangeland?
13. **(H)** Wat voor type kruitwerk is het Engels kruitwerk?
14. **(H)** Waar bevindt zich het waterhol?
15. Wat is het effect van een diep koufront na een warme dag met veel vocht in de lucht?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.8c

1. Welke zeilvoering vandaag, belast en onbelast?
Belast 4 vollen onbelast 4 halven
2. Wat is de verhouding van het op en neer bewegen van de wipstok ten opzichte van de vangbalk? Als je de wipstok 5 cm naar beneden trekt, hoeveel cm beweegt de vangbalk dan?
De verhouding van het bewegen is, als de wipstok 5 cm beweegt, beweegt de vangbalk 1-1,8 cm.
3. Hoe voorkomt men dat er water via de wipstok in de kap stroomt?
Men voorkomt het binnenstromen van water via de wipstok door leklatjes rondom de wipstok te bevestigen vlak voor het gat waar de wipstok de kap in gaat.
4. Waar hangt de wipstok aan?
De wipstok hangt aan de haak.
5. De wipstok hangt aan een onderdeel. Wat is belangrijk om te controleren aan dit onderdeel?
De wipstok hangt aan de haak. Het is belangrijk om deze haak regelmatig te controleren op slijtage.
6. Als de wipstok naar beneden getrokken wordt, wat is dan de richting van de vangbalk?
Als de wipstok naar beneden getrokken wordt, beweegt de vangbalk omhoog.
7. Kan er een duim gebruikt worden bij een binnenvangstok? Ja of nee. Leg ook uit waarom.
Nee, als er een binnenvangstok gebruikt wordt, kan er geen duim gebruikt worden omdat je met een binnen vangstok de vangbalk niet van links naar rechts kan bewegen.
8. Met een duimvang moet je rechts staan om te vangen (remmen) en links om de vang erop te leggen(lopen) . Moet je dit ook doen bij een klinkvang? Leg ook uit waarom.
Bij een klinkvang maakt het niet uit waar je staat. Dit komt doordat de vangbalk gefixeerd is in een achterste hanger met een hangereel. Hij kan alleen maar op en neer bewegen.



9. Als bij een klinkvang de vangbalk verbonden is met de klink, hoe bedien je deze vang om te kunnen vangen?

Om een klinkvang te bedienen en de molen te vangen, geef je een kort rukje aan het vangtouw of ketting zodat de vangbalk de klink naar voren laat bewegen. Door het touw/ketting dan een klein stukje te laten vieren kan de vang niet meer haken aan de klink. Daarna bedien je de vang op dezelfde wijze als een duimvang.

10. Je komt bij een achtkant met kruibare kap en je ziet een touw onder uit de kap komen ter hoogte van de roosterhoutjes. Welk vangmechanisme zit er dan in de kap?

Als er een vangtouw uit de kap komt ter hoogte van de roosterhoutjes, is er trommelvang toegepast.

11. In welke typen molens vindt men een evenaar?

Een evenaar vindt men in de standerdmolen en de wipmolen.

12. **(H)** Als je de polder gaat bemalen dan kan het gebeuren dat het water bij de molen veel lager staat dan bijv. 500 m verderop. Hoe noem je dit verschijnsel en hoe weet je of je op het juiste peil bent aangeland?

Dit noemen we verhangmalen. Het water heeft even tijd nodig om naar de molen toe te stromen. Of je voldoende water uitgeslagen hebt leer je in de praktijk door ervaring.

13. **(H)** Wat voor type kruitwerk is het Engels kruitwerk?

Een rollenkruitwerk.

14. **(H)** Waar bevindt zich het waterhol?

Het waterhol bevindt zich tussen de askop en het halslager.

15. Wat is het effect van een diep koufront na een warme dag met veel vocht in de lucht?

Het effect van een diep koufront na een warme dag met veel vocht in de lucht is zware buien met regen en/of hagel (afhankelijk van de bovenluchttemperatuur). Ook is er een grote kans op onweer en windstoten. Gevaarlijk weer dus voor de molen tijdens het draaien.

