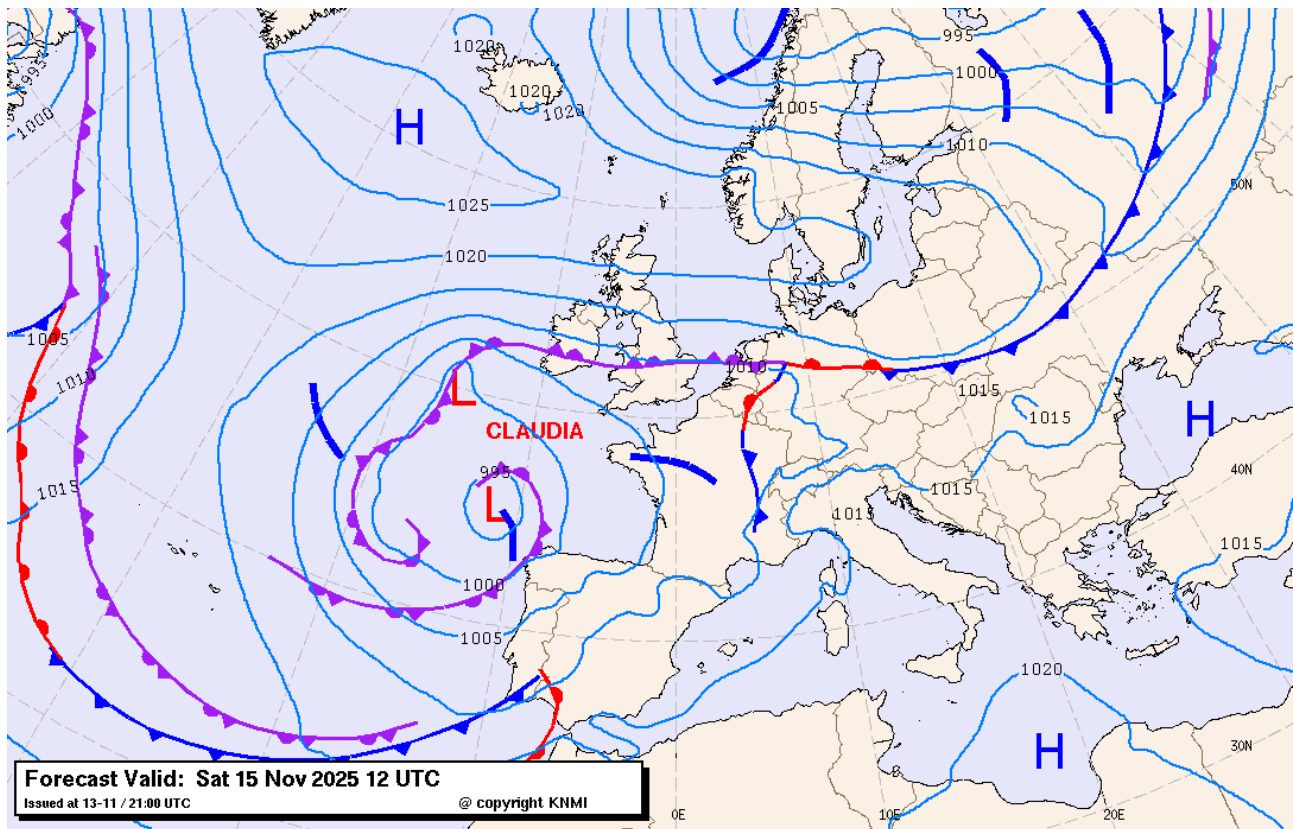




Draaien met die handel!!!

Analyse van Jacco: Claudia net boven Portugal en een **H** naast Ierland spelen mooi met elkaar. Hierdoor hebben wij een oostelijke wind kracht 4-5 bft. Het occlusiefrent in midden Nederland wordt door beide fronten mooi in midden Nederland gehouden. Ik denk dat we het ook droog houden.

Het KNMI vindt er dit van: vanmiddag blijft het bewolkt en motregent het af en toe. De maximumtemperatuur ligt rond 7°C, alleen in het uiterste zuiden kan het nog bijna 15°C worden. De wind waait uit het noordoosten en is zwak tot matig, in het noordelijk kustgebied neemt de wind af naar vrij krachtig, windkracht 5. (Bron: KNMI).

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1018 hPa

Temperatuur 280.15°K (7.0°C)

Windsnelheid 8.5 m/sec (5 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.26 kg en veroorzaakt een kracht van 8.63 kg/m²

Berekening volgens methode Schnelle.



Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 18 5.1 t/m 5.9 vragen maken

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Wat is het grote verschil tussen een standermolen en een bovenkruier, en welk gevolg heeft dit?
3. Wat is het verschil tussen een standermolen en een wipmolen?
4. Als een standermolen twee maalstoelen heeft, hoe worden deze dan genoemd?
5. Wat voor een type kruitwerk hebben een wipmolen, standermolen en een spinnekop?
6. Wat maakt de paltrok hetzelfde als een standermolen?
7. Noem de belangrijkste delen van een achtkant?
8. Wat is een bergmolen en wat is een beltmolen?
9. Wat zijn de verschillende uiterlijke kenmerken tussen de standermolen, wipmolen en de spinnekop?
10. Welk kruitwerk heeft een glijring?
11. Waar zit de ijzerbalk in een achtkant?
12. (H) Wat is verhangmalen?
13. (H) Welke drie soorten kruitwerken kennen we?
14. (H) We kennen twee typen kruitwerken: rollenkruitwerken en schuifkruitwerken. Noem per type het meest onderhoudsvriendelijke kruitwerk. Noem ook de nadelen.
15. Hoe worden wiggen van een bovenwiel of een bonkelaar op hun plaats gehouden mochten ze los gaan zitten?
16. Welke functie heeft een kuip bij een Engels kruitwerk?
17. Welke functie heeft een kuip bij een rollenkruitwerk?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 18 5.1 t/m 5.9 vragen maken

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
Belast maximaal 4 halven en onbelast in de lege. Echter de begroeiing rondom het huis zal de wind belemmeren waardoor er mogelijk iets meer zeilvoering nodig is.
2. Wat is het grote verschil tussen een standermolen en een bovenkruier, en welk gevolg heeft dit?
Een standermolen heeft alle werktuigen in de kast, terwijl een bovenkruier de werktuigen in het acht- of zeskant heeft. Het gevolg is dat de werktuigen en het gevlucht bij een standermolen zich niet tegen elkaar afzetten..
3. Wat is het verschil tussen een standermolen en een wipmolen?
Een standermolen heeft zijn werktuigen in de kast, terwijl een wipmolen zijn werktuigen onder in de ondertoren heeft. Het grote verschil is ook dat een wipmolen geen standerd heeft, maar een koker waarin een koningsspil draait.
4. Als een standermolen twee maalstoelen heeft, hoe worden deze dan genoemd?
De twee maalstoelen in een standermolen worden voor- en achtermolen genoemd. De maalstoel het dichtst bij het gevlucht is de achtermolen.
5. Wat voor een type kruitwerk hebben een wipmolen, standermolen en een spinnekop?
De wipmolen, standermolen en een spinnenkop hebben een zetelkruitwerk.
6. Wat maakt de paltrok hetzelfde als een standermolen?
Beide hebben hun werktuigen in de kast/molen en beide molens zijn voorzien van een zetelkruitwerk.
7. Noem de belangrijkste delen van een achtkant?
De belangrijkste delen van de achtkant zijn de achtkantstijlen, de vaste en de losse legeringsbalken en de korbelen.
8. Wat is een bergmolen en wat is een beltmolen?
Een bergmolen staat op een berg of bult. Een beltmolen staat op een berg. Echter, in deze berg zit een in- en uitvaart (onder het achtkant) zodat je onder de molen door kunt gaan.
9. Wat zijn de verschillende uiterlijke kenmerken tussen de standermolen, wipmolen en de spinnekop?
Een standermolen heeft een grote kast ten opzichte van de standerd.
Een wipmolen heeft een veel kleinere kast ten opzichte van de ondertoren. Bij de spinnekop is dit verschil nog groter.
10. Welk kruitwerk heeft een glijring?
De glijring vind je bij een voeghouten kruitwerk.



11. Waar zit de ijzerbalk in een achtkant?
Een ijzerbalk is een extra balk in de kap die lager of tussen de spruiten ligt en waarin de tap van de koningsspil gelagerd is.
12. (H) Wat is verhangmalen?
Tijdens het malen zal het water vlak bij de molen lager staan dan een eind verderop de in de polder.. De ervaren molenaar zal om het juiste peil te bereiken wat langer doormalen omdat, nadat hij is gestopt, er nog water zal toestromen waardoor het juiste peil tot stand komt.
13. (H) Welke drie soorten kruitwerken kennen we?
Sleepkruitwerken, rollenkruitwerken en zetelkruitwerken.
14. (H) We kennen twee typen kruitwerken: rollenkruitwerken en schuifkruitwerken. Noem per type het meest onderhoudsvriendelijke kruitwerk. Noem ook de nadelen.
Bij de rollenkruitwerken is het Engels kruitwerk het meest onderhoudsvriendelijk en bij de schuifkruitwerken het voeghoutenkruitwerk. Nadelen zijn bij het Engels kruitwerk dat de kap snel om kan gaan als je de bezetketting niet stevig vast hebt gelegd. Bij het voeghouten kruitwerk kan het krooien zwaar gaan en moet je steevast smeren met reuzel.
15. Hoe worden wiggen van een bovenwiel of een bonkelaar op hun plaats gehouden mochten ze los gaan zitten?
Wiggen worden aangeslagen en dan geborgd met een wouterlatje. Dat wouterlatje is vastgezet met een paar spijkers die men iets laat uitsteken om ze gemakkelijker los te kunnen halen.
16. Welke functie heeft een kuip bij een Engels kruitwerk?
De kuip bij een Engels kruitwerk heeft eigenlijk geen actieve functie. Wel beschermt het de rollen tegen regen en sneeuw en voorkomt het dat vogels er ertussen gaan zitten. De rollen van een Engels kruitwerk hebben namelijk twee flenzen en rollen over een ijzeren band. Het geheel van flenzen en band zorgt ervoor dat de kap alleen maar rond kan gaan en niet zijwaarts.
17. Welke functie heeft een kuip bij een rollenkruitwerk?
De kuip heeft, net als bij het Engels kruitwerk, een werende functie tegen regen en sneeuw echter nog belangrijker is de kerende functie om de kap op zijn plaats te houden zodat deze alleen rond en niet zijwaarts kan gaan.

