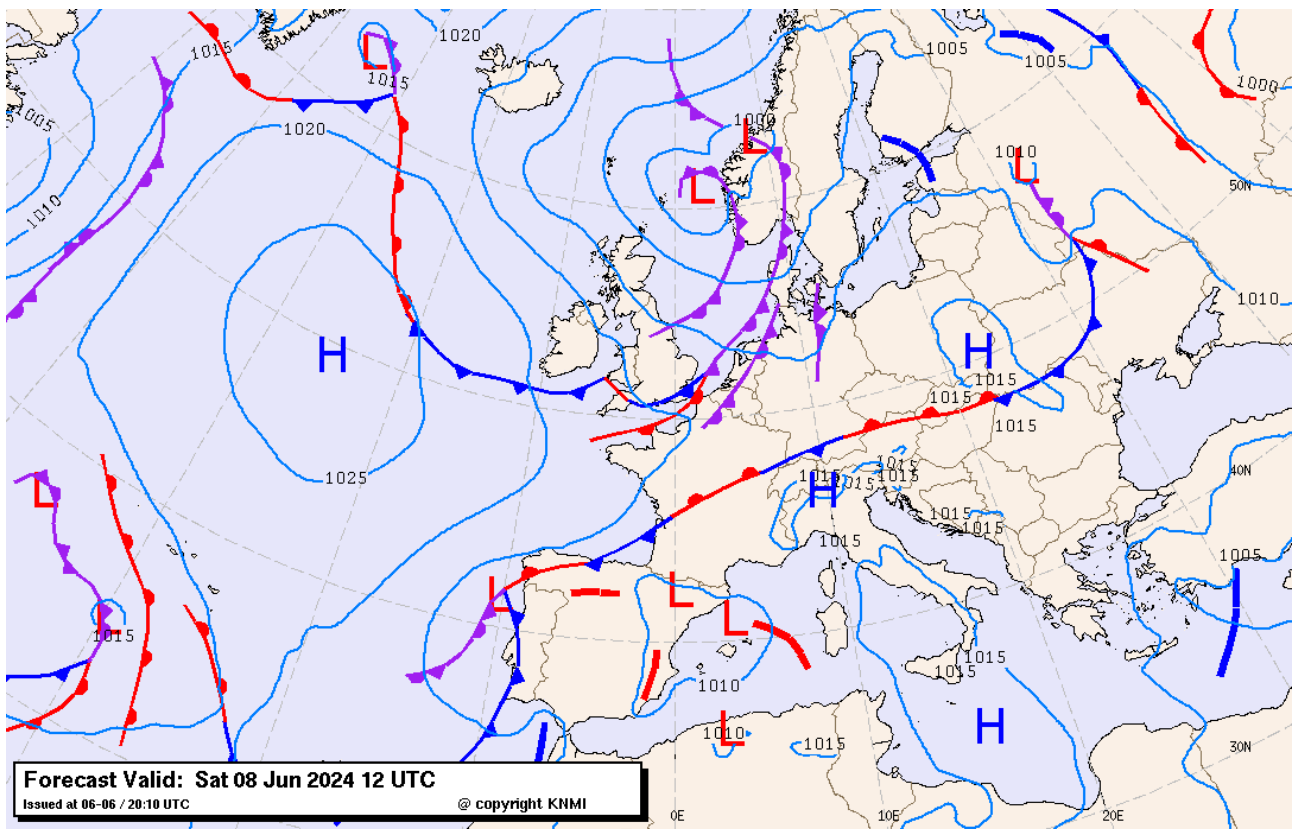




Koude zaterdag in juni

Analyse van Bas: Een Lagedruk-gebied boven Scandinavië. Linkomdraaiend is te zien dat in Ennumatil een zwakke Westenwind te verwachten wordt. De occlusiefronten voorspellen dat we de bezoekers van het Groninger molenweekend moeten waarschuwen voor een gladde stelling.

Het KNMI vindt er dit van: *Vanmiddag komt er overal meer bewolking en regent het vooral in de noordelijke helft van het land af en toe. Aan het einde van de middag breekt in het noordwesten de zon door. Met 16°C in het westen tot plaatselijk 20°C in Limburg is het vrij koel. De wind draait naar west en is matig, aan de kust vrij krachtig (Bron: KNMI).*

Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1005 hPa

Temperatuur 291.15°K (18°C)

Windsnelheid 5.5 m/sec (3 Bft)

Een m^3 lucht weegt 1.19 kg en veroorzaakt een kracht van 4.43 kg/m^2



Vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.5.6 t/m 6.6.1

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Van welke houtsoort worden vangstukken gemaakt?
3. Noem de (vier) of vijf benamingen van de vangstukken van de Vlaamse Vang.
4. Welk stuk ontbreekt er als het er vier zijn?
5. Wat is de naam van de boogvormige ijzeren strippen aan beide zijkanten?
6. Waarmee wordt het buikstuk aan de rechterdaklijst of rechtervoeghout bevestigd?
7. Welk vangstuk slijt het snelst bij de Vlaamse vang?
8. Wat is een merkbaar kenmerk van de stutvang?
9. Via welk onderdeel is de vangbalk verbonden met de vang?
10. Waarom werd de vangbalk zo lang en zo waar mogelijk gemaakt?
11. Hoe noem je het voorste element waar de vangbank in scharniert?
12. Hoe voorkomt men dat, bij een gelichte vang, de vang zelf door zijn eigen gewicht tegen het bovenwiel loopt?
13. Hoe heet het element waar de rijklamp in steunt bij een gelichte vang?
14. Wat betekent bij de kammen in een wiel: 'op steek staan'?
15. Is het merkbaar als de kammen niet 'op steek staan'?
16. Hoe kan men nog meer gelijkmatige slijtage van kammen bereiken?
17. Welke molen heeft geen bovenwiel?
18. Door welk gat is de bovenas door het bovenwiel gestoken?
19. Staven van een schijfloop kunnen bij slijtage een kwartslag worden gedraaid waardoor er weer een nieuw loopvlak ontstaat. Het 'keren' van de staven. Hoe vaak kan dat?
20. Waar komen ijzeren wielen meestal voor?

Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.5.6 t/m 6.6.1

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
Onbelast vier steekborden en vier halven. Belast vier steekborden en vier volle.
2. Van welke houtsoort worden vangstukken gemaakt?
De vangstukken of -blokken worden bij voorkeur uit kromgegroeid wilgen- of populierenhout gezaagd. Dit is zacht, taai maar vooral slijtvast hout.
3. Noem de (vier) of vijf benamingen van de vangstukken van de Vlaamse Vang.
De vangstukken van de Vlaamse vang heten buikstuk, teenstuk, schouderstuk, kopstuk en sabelstuk.
4. Welk stuk ontbreekt er als het er vier zijn?
Als er vier stukken zijn ontbreekt het schouderstuk.
5. Wat is de naam van de boogvormige ijzeren strippen aan beide zijanten?
De boogvormige ijzeren strippen die je op de vangstukken ziet heten maanijzers.
6. Waarmee wordt het buikstuk aan de rechterdaklijst of rechtervoeghout bevestigd?
Het buikstuk zit met koebouten aan het rechter voeghout of daklijst bevestigd..
7. Welk vangstuk slijt het snelst bij de Vlaamse vang?
Het buikstuk van de Vlaamse vang slijt het snelst omdat dit het eerst en het zwaarst belast wordt als men de vang oplegt
8. Wat is een merkbaar kenmerk van de stutvang?
De stutvang vangt feller dan een Vlaamse vang. Dit omdat de stut het teenstuk extra tegen het bovenwiel aandrukt.
9. Via welk onderdeel is de vangbalk verbonden met de vang?
De vangbalk is verbonden met de vang via het sabelijzer.
10. Waarom werd de vangbalk zo lang en zo waar mogelijk gemaakt?
De vangbalk is lang en zwaar om de hefboomwerking en dus de vangkracht te vergroten. Vaak verzwaart men de vangbalk aan het achtereinde extra door er een kist op te monteren en daarin een zwaar voorwerp te leggen, bijvoorbeeld een oude halssteen.
11. Hoe noem je het voorste element waar de vangbank in scharniert?
De vangbalk scharniert in de ezel, of de voorste hanger. Het tweede draaipunt is het sabelijzer.
12. Hoe voorkomt men dat, bij een gelichte vang, de vang zelf door zijn eigen gewicht tegen het bovenwiel loopt?
De rijklamp voorkomt dat de gelichte vang tegen het bovenwiel loopt.

13. Hoe heet het element waar de rijklamp in steunt bij een gelichte vang?
De rijklamp rust in - de rust.
14. Wat betekent bij de kammen in een wiel: 'op steek staan'?
Als kammen "op steek staan" is de hart-op-hart-afstand tussen de kammen of staven van één wiel overal precies gelijk.
15. Is het merkbaar als de kammen niet 'op steek staan'?
Als de kammen niet 'op steek' staan is dit te horen aan het bonken en stoten van het gangwerk. De kammen gaan hierdoor loszitten of slijten in ongelijke mate.
16. Hoe kan men nog meer gelijkmatige slijtage van kammen bereiken?
Als een kam van het ene wiel met alle kammen of staven van het andere wiel even vaak in aanraking komt is de slijtage het kleinst. Dit is het geval als de aantallen kammen van beide wielen niet op elkaar deelbaar zijn. Daarnaast gebruikt men twee ongelijk harde houtsoorten.
17. Welke molen heeft geen bovenwiel?
Een tjasker heeft geen bovenwiel.
18. Door welk gat is de bovenas door het bovenwiel gestoken?
De bovenas is door het spiegelgat (in het bovenwiel) gestoken.
19. Staven van een schijfloop kunnen bij slijtage een kwartslag worden gedraaid waardoor er weer een nieuw loopvlak ontstaat. Het 'keren' van de staven. Hoe vaak kan dat?
Staven kun je acht keer "keren".
20. Waar komen ijzeren wielen meestal voor?
IJzeren wielen komen meestal op door water aangedreven molens voor.