



Zonnig

Analyse van Lex: een hogedrukgebied boven Noorwegen houdt een O. stroming in stand. Ook Nederland bevindt zich onder de invloed van deze Pressie. Rustig weer met een redelijk frisse wind en tamelijk koud. Fronten zijn in eerste instantie nog niet aan de orde en ver weg. Wat weten we van de o. winden? Meestal constant en dicht dus goede maalwind. In de loop van de dag mogelijk meer bewolking, maar de wind blijft op z'n plek vanuit het O.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag wordt een zonovergoten dag. De maximumtemperatuur loopt uiteen van 7°C in het noordoosten tot 9°C in het zuiden, bij een overwegend matige oostenwind.



Vragen over het huiswerk

H18: verder maken t/m 7.8

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen belast en welke onbelast?
2. Wat is het verschil tussen een as en een spil?
3. Waar zitten in een houten as de schenen? En waar zitten deze bij een houten spil? Geef voorbeelden van beide assen.
4. Wat is een kluft en wat is de functie?
5. Wat is een middenzomer en waarom ligt hij achter de hekstokken?
6. Waar dient een molenzeil voor?
7. Wat is het verschil tussen een zeil voordragen en een zeil voorleggen?
8. Wat is een zeilarm en waar dient hijvoor?
9. Welke wieksystemen zijn er?
10. welke wijkverbeteringen ken je?
11. Hoe kun je gemakkelijk het verschil zien tussen het ten Have en het van Riet wieksysteem?
12. Waarom wordt er meestal maar op 1 roede het ten Have en het van Riet systeem toegepast?
13. Noem enkele nadelen van de Dekkerwiek.
14. Waar zit de kneppel en waar dient hij voor?
15. Waarom is het Bilauwieksysteem zo weinig toegepast?
16. Bij welk kruisysteem moet je regelmatig rondsmeren?
17. Waar moet je op inspecteren in de kap voordat je gaat draaien en/of kruien?
18. Het heeft stijf gevoren en je moet kruien omdat er een zware storm wordt verwacht. De vizel zit vast en kan niet uit het werk worden gezet. Hoe ga je te werk en wat gebeurt er?
19. Waarom moet het kroosrek tijdens het malen regelmatig worden geïnspecteerd?
20. Welke controle moet je regelmatig doen bij kruipalen?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

H18: verder maken t/m 7.8

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen belast en welke onbelast?
Belast 4 volle en onbelast 4 halve
2. Wat is het verschil tussen een as en een spil?
Er is geen verschil, alleen hebben de horizontale assen de naam as en de verticale assen de naam spil.
3. Waar zitten in een houten as de schenen? En waar zitten deze bij een houten spil?
Geef voorbeelden van beide assen.
Overal waar de houten as draait op een lager zitten er schenen in die slijtage voorkomen. Een spil draait tussen de tap en de taats en heeft dus geen schenen nodig. Houten bovenassen en houten vijzels zijn met schenen gelagerd, koningspillen en steenspillen draaien tussen taatsen en tappen.
4. Wat is een kluft en wat is de functie?
Kluften zijn schuine blokken die aan de voorkant van de roede op de hekstokken zijn vastgemaakt. Er is een verloop zichtbaar van sterk naar voren stekend tot vrij vlak. Hierop worden de windborden vastgezet op het oudhollands gevlucht met als gevolg een betere stroomlijn van het gevlucht.
5. Wat is een middenzomer en waarom ligt hij achter de hekstokken?
De middenzomer (meestal 2) is een lat die de hekstokken in het midden met elkaar verbindt. Hij ligt erachter om een gladdere zeilvoering te krijgen.
6. Waar dient een molenzeil voor?
Een molenzeil dient om wind te vangen waardoor voorwaartse druk op het wiekenkruis wordt uitgeoefend teneinde dit te laten draaien.
7. Wat is het verschil tussen een zeil voordragen en een zeil voorleggen?
Bij een zeil voordragen wordt het zeil opnieuw aan de roede bevestigd en bij het voorleggen wordt het zeil uitgerold om wind te vangen.
8. Wat is een zeilarm en waar dient hijvoor?
Een zeilarm wordt bevestigd aan de buitenroede en dient voor het vastmaken van de langehals van het molenzeil op de binnenroede. Op de binnenroede zit alleen een oog waaraan het zeil van de buitenroede wordt vastgemaakt.
9. Welke wieksystemen zijn er?
Zelfzwichting, Bilau, van Riet, ten Have, oud Hollands
10. welke wiekverbeteringen ken je?
Busselneuzen, Dekker, Fokken



11. Hoe kun je gemakkelijk het verschil zien tussen het ten Have en het van Riet wieksysteem?
Ten Have twee kleppen per roede met een frame eromheen; van Riet één klep per roede zonder frame eromheen.
12. Waarom wordt er meestal maar op 1 roede het ten Have en het van Riet systeem toegepast?
Vanwege de windgevoeligheid. De roede met de kleppen wordt horizontaal weggezet. Vangt dan geen wind van opzij meer.
13. Noem enkele nadelen van de Dekkerwiek.
Zeilslag, roede volledig ingepakt waardoor onderhoud moeilijker wordt, molen is vaak wat "hollerig".
14. Waar zit de kneppel en waar dient hij voor?
De kneppel zit vlak bij de plek waar de klink van de vangbalk zit en wordt gebruikt om extra druk op de vangbalk uit te oefenen.
15. Waarom is het Bilauwieksysteem zo weinig toegepast?
Hoewel een zeer goed systeem was het te duur en te zwaar waardoor schade aan bovenas kon optreden.
16. Bij welk kruisysteem moet je regelmatig rondsmeren?
Bij het neutenkruiswerk en het voeghoutenkruiswerk
17. Waar moet je op inspecteren in de kap voordat je gaat draaien en/of kruien?
Geen takjes en ongerechtigheden op de kruiring, steek en beet van bovenwiel en bonkelaar, voldoende vet op hals en penlager.
18. Het heeft stijf gevoren en je moet kruien omdat er een zware storm wordt verwacht. De vijzel zit vast en kan niet uit het werk worden gezet. Hoe ga je te werk en wat gebeurt er?
Roedketting en bliksembeveiliging lossen, vang lossen en heel voorzichtig beginnen te kruien. Het gevluht zal langzaam draaien, want zet zich af op de koningspil en vastzittende vijzel. Doorkruien tot er een roede beneden staat en vastgezet kan worden.
19. Waarom moet het kroosrek tijdens het malen regelmatig worden geïnspecteerd?
Er kan vuil, waterplanten en/of drijvend hout en takken voor het kroosrek komen en dit moet worden verwijderd.
20. Welke controle moet je regelmatig doen bij kruipalen?
Inspecteren op rotting op de grens grond-lucht, controleren of de kruipalen nog wel vaststaan.

