



Van alles net niks..

Analyse van Lex: volgens de kaart van 12 uur trekt er een zeer lang occlusiefrent over West-Europa, van Frankrijk tot Denemarken. Een tweede ligt boven de Noordzee. Met de isobaren vrij ver uiteen hoeven we niet al te veel wind te verwachten, B2/3 uit vnl. ZW tot W richting. Weinig drukverschil tussen de depressiekernen boven zee en de pressies boven Rusland, de Far-Oer eilanden en ten W van Spanje. Het dreigt rustig weer te worden. Beetje grijs, beetje bewolking, mogelijk een beetje regen. Eigenlijk van alles niks.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag is het wisselend bewolkt en verplaatst de grootste buienactiviteit zich langzaam van de kust naar het binnenland. Tijdens buien is er kans op onweer. Doordat de buien zich langzaam verplaatsen kan er lokaal veel neerslag vallen. Het wordt niet warmer dan een graad of 16. De wind is zuidwestelijk, aan zee westelijk en zwak tot matig. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Bestudeer de vragen in H18

1. Welke zeilvoering gaan we vandaag toepassen belast en onbelast?
2. Waarop rust en draait de kast van een standaardmolen?
3. Wat is de functie van zonneblokken?
4. Zijn de teerlingen even hoog, wat is meestal hun richting?
5. Wat kan er aan de hand zijn als de standaardmolen zwaar kruit?
6. Waarom is een standaardmolen over het algemeen met een licht kruiwerk uitgerust?
7. Wat is het grote verschil tussen de wipmolen en een standaardmolen?
8. Hoe heten de 2 delen van de wipmolen?
9. De standaardmolen is alleen geschikt om graan te malen en eventueel gerst te pellen. Hoe zit dit bij de wipmolen?
10. Waar zit het kruiwerk van de paltrok?
11. Wat is de functie van een paltrokmolen?
12. Waar komen de meeste spinnenkopmolens voor?
13. Wat valt vooral op als je de spinnenkop met de wipmolen vergelijkt?
14. Wanneer moet je naar een weidemolen toe?
15. Hoe noemen we het opvoerwerktuig van de weidemolen?
16. Waarin verschillen boktjaskers van paaltjaskers? En waarin zijn ze gelijk?
17. Noem enkele bovenkruiers.
18. Waarin verschilt het Noord-Hollands achtkant van het Zuid-Hollands achtkant?
19. Hoe is het houten achtkant opgebouwd?
20. Bij welke molen is een ondervierkant nodig?
21. Noem de delen van de Groninger stelling.
22. Wat zijn de functies van keer- en weerstijl en waar zitten ze?
23. Welke molens hebben een keerkuip?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Bestudeer de vragen in H18

1. Welke zeilvoering gaan we vandaag toepassen belast en onbelast?
Wind uit het ZW, 1-2 Bft. **Kans op onweer, dus uit blijven kijken.** Alles er voor en goed uitkijken. Het gaat ook regenen, een beetje een vieze boel.
2. Waarop rust en draait de kast van een standaardmolen?
De kast draait en rust op de standaard, een zware houten paal die gedragen wordt door de voet. Deze voet bestaat uit een tweetal kruisplaten, binnen- en buiten steekbanden, zonneblokken en teerlingen.
3. Wat is de functie van zonneblokken?
Zonneblokken liggen op de gemetselde teerlingen om te voorkomen dat de kruisplaten te snel inrotten.
4. Zijn de teerlingen even hoog, wat is meestal hun richting ?
Nee. De Noord – Zuid teerlingen zijn de hoogteerlingen, deze zijn 1 kruisplaatdikte hoger dan de Oost – West teerlingen.
5. Wat kan er aan de hand zijn als de standaardmolen zwaar kruit?
Doorzakken van de steenbalk kan een oorzaak zijn. De brasem onder de steenbalk verdikken of de slekken onder de lange burriebalken verdunnen zijn oplossingen voor het probleem, zorgen voor voldoende vet op de stormpen kan ook helpen.
6. Waarom is een standaardmolen over het algemeen met een licht kruiwerk uitgerust?
Aangezien de hele kast draait, inclusief de maalwerktuigen zal de molen zich niet afzetten. Hij blijft, ook losstaand, gewoon op de wind staan tijdens het malen.
7. Wat is het grote verschil tussen de wipmolen en een standaardmolen?
De wipmolen is ontwikkeld uit de standaardmolen maar heeft de aangedreven werktuigen buiten de kast. Hij zal dus stevig moeten worden vastgezet om te voorkomen dat hij zich tijdens het werken ermee uit de wind kan draaien.
8. Hoe heten de 2 delen van de wipmolen?
Ondertoren en bovenhuis.
9. De standaardmolen is alleen geschikt om graan te malen en eventueel gerst te pellen. Hoe zit dit bij de wipmolen?
De wipmolen kan in principe alle windmolentaken aan. Dus graanmalen zonodig uitgevoerd als stellingmolen; uitgerust met een scheprad of vijzel is het een poldermolen.
10. Waar zit het kruiwerk van de paltrok?
De paltrok is een onderkruier, de hele molen draait op een ringmuur waarop de kruivloer met zo'n 50 kruirollen draait.
11. Wat is de functie van een paltrokmolen?
Het is een heel simpel opgebouwde molen met als enige taak houtzagen en wel zo snel mogelijk.



12. Waar komen de meeste spinnenkopmolens voor?
In Friesland.
13. Wat valt vooral op als je de spinnenkop met de wipmolen vergelijkt?
De ashellinghoek is schuiner bij de spinnenkop vanwege het tamelijk grote grondvlak en meestal is het grondvlak vierkant. Bij zes- of achthoekig grondvlak kan de helling minder schuin.
14. Wanneer moet je naar een weidemolen toe?
Een weidemolen redt zichzelf met op de wind kruien. Maar tijdens te harde wind of storm klappt de windvaan weg waardoor hij zichzelf uit de wind draait. De vaan moet dan met de hand weer vastgezet worden zodat de molen weer dienst kan doen.
15. Hoe noemen we het opvoerwerktuig van de weidemolen?
Dit is een roerom, vier plankjes die dusdanig aan elkaar en de as bevestigd zijn dat ze bij het draaien water opstuwen.
16. Waarin verschillen boktjaskers van paaltjaskers? En waarin zijn ze gelijk?
Het verschil zit in het maalcircuit. Boktjaskers malen van binnen naar buiten en paaltjaskers van buiten naar binnen. Beide tjaskers hebben een tonmolen als opvoerwerktuig.
17. Noem enkele bovenkruiers.
De torenmolen, de ronde stenen molen, de houten achtkant, de houten zeskant.
18. Waarin verschilt het Noord-Hollands achtkant van het Zuid-Hollands achtkant?
De meeste Noord-Hollandse achtkanten zijn binnenkruiers en de Zuid-Hollandse achtkanten zijn buitenkruiers. Binnenkruiers hebben een veel forsere romp en ook de kap is veel ruimer omdat het kruitwerk erin moet passen.
19. Hoe is het houten achtkant opgebouwd?
Het houten achtkant bestaat uit acht achtkantstijlen die onderling worden verbonden met een ondertafelement, vaste en losse legeringsbalken, korbelen, veldkruizen en veld regels, uittimmermantjes, uitbrekers, scheggen en hondsoren.
20. Bij welke molen is een ondervierkant nodig?
Als een achtkante molen op een schuur wordt opgebouwd, bijv. een zaagmolen.
21. Noem de delen van de Groninger stelling.
Buitensluiting, binnensluiting, soms ondersluiting, schoren met kraaienpoten, stellingdelen(planken), balie, ligger.
22. Wat zijn de functies van keer- en weerstijl en waar zitten ze?
Keer- en weerstijl zijn een onderdeel van het voorkeuvelens en zorgen er voor dat de bovenas tijdens het draaien en vooral het vangen op het lager blijft liggen.
23. Welke molens hebben een keerkuip?
Molens met een neutenkruitwerk en rollenkruitwerk hebben een keerkuip om ervoor te zorgen dat de kap niet gaat overkruien of zelfs van het achtkant afschuift.

