



Prutsweer

Analyse van Lex: zoals gebruikelijk de laatste tijd is het op zaterdag praktisch windstil als je uit mag gaan van de isobaren en de depressies. Een tamelijk grote kern ligt net naast Schotland met een uitloper boven Nederland. De afstand van de kern van 990 milibar tot die van 995 bedraagt meer dan 800 km en heel Nederland ligt in dat gebied. Ergo: windstil en het mogelijk beetje wind dat er is is ook nog eens vochtig en komt uit het WNW. Kortom geen lol aan. Op grote afstand, boven de Oekraïne en boven de Azoren, bevinden zich twee pressies en deze houden het huidige weerbeeld in stand. Weinig verandering voor de komende dagen. Nou ja we moeten het er maar mee doen.

Het KNMI vindt er dit van: *zaterdag is het bewolkt en valt er af en toe motregen, in het westen en noorden is het nevelig of lokaal mistig. In de loop van de dag gaat het van het westen uit harder regenen, pas vanaf het einde van de middag wordt het van het zuidwesten uit droog en klaart het enigszins op. De wind wordt zuidoostelijk en is overwegend zwak. In de avond wordt de wind overal westelijk. (Bron: KNMI)*



Vragen over het huiswerk

H18 uitlezen

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag belast en welke onbelast toepassen?
2. Wat is de overbrengingsverhouding van gevluht : scheprad, gevluht : pelsteen en gevluht : maalsteen?
3. Wat zijn teerlingen, waar zitten ze, zijn ze even hoog en in welke richting liggen ze?
4. Wat is de zeeg?
5. Hoe werkt een fokwiek?
6. Geef eens een nadeel van de fokwiek?
7. Wat is het verschil tussen wiekverbetering en wieksystemen?
8. Noem er eens een paar?
9. Het vriest dat het kraakt. De molen staat op W, het is windstil maar er wordt een NO storm verwacht. Je moet kruien maar kan de molen niet uit het werk zetten. Wat ga je doen en wat zie je gebeuren?
10. Wat is een pompraam?
11. Waar dienen schaarstokken voor? En op wat voor molen komen ze voor?
12. Wat is een dagelijkse gang?
13. Welke wind waait vooral s zomers uit de onweershoek?
14. Als je mag kiezen van de weersengeltjes: depressie trekt ten N langs, depressie trekt rechtover of depressie trekt ten Z langs. Wat zou je graag willen?
15. Waar wordt een reguleur voor gebruikt? Welke types zijn er?
16. Veel molens zijn wat scheefgezakt. Naar welke kant meestal en hoe zou dat komen?
17. Zagen houtzaagmolens duwend of trekkend?
18. Zuidwest ?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

H18: verder maken 7.12 t/m 7.17

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag belast en welke onbelast toepassen?
Uitgaande van de weerkaard: belast alles ervoor en hopen dat hij draaien wil en onbelast 4 halve.
2. Wat is de overbrengingsverhouding van gevluucht : scheprad, gevluucht : pelsteen en gevluucht : maalsteen?
Gevluucht : scheprad = 2 : 1, gevluucht : pelsteen = 1 : 9 en gevluucht : maalsteen = 1 : 6.
3. Wat zijn teerlingen, waar zitten ze, zijn ze even hoog en in welke richting liggen ze?
Teerlingen zijn gemetselde poeren onder een standaardmolen, ze liggen in N Z en O W richting. De N Z poeren zijn het hoogste (1 kruisplaatdikte verschil)
4. Wat is de zeeg?
De zeeg is het verloop van de achterkant van de hekkens in een bepaalde boog.
5. Hoe werkt een fokwiek?
De fokwiek is een wiekverbetering die door z'n vorm de gevangen wind achter het zeil langs laat gaan. Hierdoor ontwikkelt zich een vacuum achter het zeil waardoor de trekkracht veel groter wordt.
6. Geef eens een nadeel van de fokwiek?
Door z'n trekkracht is een molen met fokwieken moeilijker te vangen en slaat hij snel op hol.
7. Wat is het verschil tussen wiekverbetering en wieksystemen?
Wieksystemen zitten achter de roede, wiekverbetering vóór de roe.
8. Noem er eens een paar?
Systemen: zelfzwichtend, van Riet, ten Have en verbetering: fok, Dekker, Busselneus.
9. Het vriest dat het kraakt. De molen staat op W, het is windstil maar er wordt een NO storm verwacht. Je moet kruien maar kan de molen niet uit het werk zetten. Wat ga je doen en wat zie je gebeuren?
Je maakt het gevluucht los, licht de vang en gaat kruien. Je zult het wiekenkruis tijdens het kruien langzaam zien draaien. Je kruit zover door dat de molen weer met een end naar beneden staat en zet hem dan goed vast met de vang er weer op.
10. Wat is een pompraam?
Dat is het loze zaagraam dat voor contragewicht zorgt bij een houtzaagmolen met 2 zaagramen.
11. Waar dienen schaarstokken voor? En op wat voor molen komen ze voor?
Schaarstokken zitten tussen de rollenring en het kraagstuk en houden de rollenring op z'n plaats. Ze komen voor op de paltrokmolen.



12. Wat is een dagelijkse gang?
De wind heeft 's morgens niet veel kracht, trekt aan in de middag en houdt er tegen de avond weer mee op.
13. Welke wind waait vooral s zomers uit de onweershoek?
De ZO-wind.
14. Als je mag kiezen van de weersengeltjes: depressie trekt ten N langs, depressie trekt rechtover of depressie trekt ten Z langs. Wat zou je graag willen?
Depressie trekt ten Z langs, want dan zit je in de rustige bovenkant.
15. Waar wordt een reguleur voor gebruikt? Welke types zijn er?
De reguleur is een fijnafstelling waarmee de loopersteen iets bijgehouden of uitgelicht kan worden. Je kunt kiezen uit duwende en trekkende reguleurs.
16. Veel molens zijn wat scheefgezakt. Naar welke kant meestal en hoe zou dat komen?
Molens verzakken meestal iets naar westelijke richtingen. Dit komt omdat de molens in de regel met het gevlucht naar westelijke richtingen worden weggezet.
17. Zagen houtzaagmolens duwend of trekkend?
De zaagramen van houtzagers zijn zo zwaar uitgevoerd dat het gewicht ervan de zagen door het hout naar beneden trekt. De molen zorgt alleen voor het omhoog halen van het zaagraam. Zou dat niet gebeuren dat zouden de wuifelaars boven uit de krukas worden gedrukt.
18. Zuidwest ?
Regennest!

