



Woest weer

Analyse van Henk: de bijna uitgewerkte **L**agedrukgebieden tussen IJsland en Finland versterken de werking van het **L**aag boven de Botnische Golf (de noordelijke uitloper van de Baltische zee). Ze zorgen voor een stevige westelijke wind (5 Bft) in onze streken. Verder passeerde er 's morgens een rug met warme lucht die voor wat regen zorgt, gevolgd door een tweetal koufronten. Het wordt dus veel kouder in de middag, het gaat regenen. Dat blijft zo tot laat in de middag. De wind blijft ondertussen stevig. Let wel op tijdens de buien want dan kunnen vervelende vlagen optreden. Er kan met weinig of geen zeil gemalen worden, luie poldermolenaars zijn blij, korenmulders iets minder omdat de wind vlagerig is door de buien.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag overdag is het overwegend bewolkt en valt er van tijd tot tijd lichte regen of motregen. Geleidelijk gaat het van het noorden uit soms harder regenen. De maximumtemperatuur ligt rond 10°C. De zuidwestenwind is (vrij) krachtig. Aan de kust is de wind hard tot stormachtig, 7-8 Bft met aanhoudende kans op zware windstoten. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen HWV: vanaf "Depressie trekt ten zuiden voorbij" en uitlezen
Lezen Hg: vanaf 9.9 en dan uitlezen

1. Wat is vandaag de zeilvoering belast en onbelast?
2. In welke richting draai je met je vinger als je de wind rond een lagedrukgebied wilt bepalen?
3. Wat is het verschil tussen een kolom warme lucht die een luchtdruk van 1000 hPa veroorzaakt en een kolom koude lucht die dat ook doet?
4. Wat is een kenmerk van ZW wind?
5. Wat is zeewind en hoe ontstaat hij?
6. Je mag kiezen: depressie ten noorden of ten zuiden langs. Wat kies je?
7. In welke richting trekt de straalstroom (meestal)?
8. Tot welke windkracht mag de vrijwillig molenaar nog draaien?
9. De drie cellen die ons weer veroorzaken hebben allemaal een naam. Hoe heet de cel in het midden?
10. Wat moet je als MIO altijd bij je hebben?
11. Als een lagedrukgebied occlusiefronten heeft, wat kun je dan zeggen over de wind ten opzichte van de situatie dat die fronten er nog niet waren?
12. Wat is een donderglas?
13. Wat warmt op zodat we wind krijgen?
14. Hoe hoog is de zogenaamde bovenlucht boven ons?
15. Wat is voor de molenaar of moleninstandhouder de meest gevaarlijke weersomstandigheid?
16. Hoeveel vragen heeft het examen weerkunde van de MSMOG?
17. Hoeveel keuzes heb je per vraag?
18. Hoeveel vragen moet je minimaal goed hebben om te slagen voor het examen?
19. Wat moet je doen als je het antwoord niet weet?
20. Wanneer werd het eerste weerkunde-examen afgenomen?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen HWV: vanaf "Depressie trekt ten zuiden voorbij" en uitlezen

Lezen Hg: vanaf 9.9 en dan uitlezen

1. Wat is vandaag de zeilvoering belast en onbelast?
Niet onbelast draaien. Belast kan het in de lege.
2. In welke richting draai je met je vinger als je de wind rond een lagedrukgebied wilt bepalen?
Je draait die vinger dan linksom, ietsje naar binnen draaiend.
3. Wat is het verschil tussen een kolom warme lucht die een luchtdruk van 1000 hPa veroorzaakt en een kolom koude lucht die dat ook doet?
|De hoogte van die kolom. De kolom warme lucht zal hoger moeten zijn.
4. Wat is een kenmerk van ZW wind?
De ZW wind is stabiel maar brengt wel meestal regen mee. "Zuidwest - regennest!"
5. Wat is zeewind en hoe ontstaat hij?
Zeewind ontstaat langs de kust, tot ongeveer 30 kilometer landinwaarts. Alleen in de zomer en vanaf 11.00 uur 's morgens. Hij ontstaat bij rustig weer (minder dan 3 Bft) als het boven land veel warmer is dan boven zee. De warme lucht stijgt op en koele lucht vanaf zee vult aan. Het koelt sterk af, rond de middag maar tegen de avond verdwijnt de zeewind weer.
6. Je mag kiezen: depressie ten noorden of ten zuiden langs. Wat kies je?
Als de depressie ten zuiden langs trekt zitten we in de rustige bovenkant. Wanneer een depressie ten noorden voorbij trekt zitten we in de onrustige onderkant van de depressie. Daar bevinden zich het warmte- en koufront, hebben we regen en wind, hagel of sneeuw. Dus: we kiezen er voor de depressie onder ons langs te laten trekken: ten zuiden.
7. In welke richting trekt de straalstroom (meestal)?
De straalstroom is een zeer snel bewegende luchtstroom op ongeveer 9 km hoogte die zich meestal van west naar oost begeeft.
8. Tot welke windkracht mag de vrijwillig molenaar nog draaien?
Een beetje afhankelijk van de soort molen stopt de vrijwillig molenaar bij windkracht 7 en hoger. Bij een licht draaiende en onbelast molen zal dit overigens al bij B 5 á 6 zijn. zeker in de winter. We hoeven er tenslotte niet meer mee te verdienen.
9. De drie cellen die ons weer veroorzaken hebben allemaal een naam. Hoe heet de cel in het midden?
De Ferrel cel
10. Wat moet je als MIO altijd bij je hebben?
Beschermdende kleding, veiligheidsschoenen, maalboekje, goed humeur.



11. Als een lagedrukgebied occlusiefronten heeft, wat kun je dan zeggen over de wind ten opzichte van de situatie dat die fronten er nog niet waren?

De wind zal af zijn genomen, het Lagedrukgebied is bijna opgevuld.

12. Wat is een donderglas?

Een donderglas is een eenvoudige luchtdrukmeter. Het is een glazen pot met een open tuit er aan. De pot is aan de bovenkant dicht gesmolten. Men giet water in die pot en zorgt er voor dat het water in de tuit even hoog staat als in het donderglas. Bij stijgende luchtdruk daalt het niveau in de tuit ten opzichte van dat in de pot. Bij dalende luchtdruk stijgt het niveau in de tuit ten opzichte van dat in de pot.

13. Wat warmt op zodat we wind krijgen?

De aarde. Die warmt op zijn beurt de luchtlagen op.

14. Hoe hoog is de zogenaamde bovenlucht boven ons?

Ongeveer 1 kilometer.

15. Wat is voor de molenaar of moleninstandhouder de meest gevaarlijke weersomstandigheid?

Mooi weer met een brandende zon! De zon is tegenwoordig vaker en krachtiger aanwezig en je kunt lelijk verbranden. Dat kan uiteindelijk nare huidziekten opleveren waar je zelfs aan kunt overlijden. Altijd goed insmeren dus!

16. Hoeveel vragen heeft het examen weerkunde van de MSMOG?

50

17. Hoeveel keuzes heb je per vraag?

5

18. Hoeveel vragen moet je minimaal goed hebben om te slagen voor het examen?

40

19. Wat moet je doen als je het antwoord niet weet?

Een willekeurig bolletje zwartmaken.

20. Wanneer werd het eerste weerkunde-examen afgenomen?

Vandaag! De 22e februari 2020, om 10.30 uur in de Molenschuur in Noordbroek.

