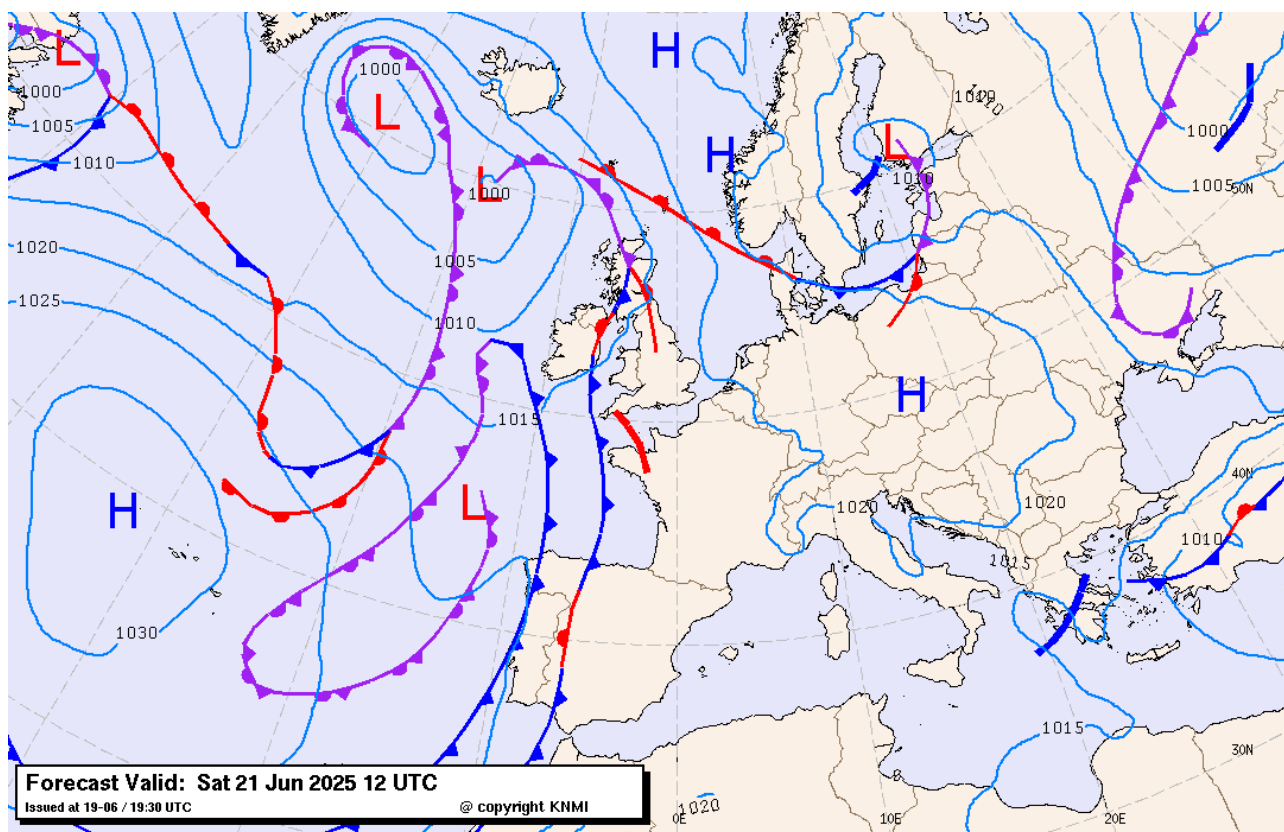




Warm en weinig wind.

Analyse van Jacco: warm en weinig wind. We krijgen vandaag te maken met een zuidoostelijke stroming. De isobaren van 5 mbar verschil staan met deze Hogedruk ver uit elkaar. Dit betekent weinig wind. 2 Bft is wel de max. De wind komt ook uit het Middellandse Zeegebied en neemt ook een berg aan warmte mee, wat betekent dat de wind die er is, ook nog dun is.. Malen wordt het zeker niet en rondgaan voor de Prins, misschien. Wat we wel gaan doen is onszelf en de molen smeren en zorgen dat we voldoende drinken.

Het KNMI vindt er dit van: *vanmiddag is het zonnig en droog. Op veel plaatsen wordt het tropisch warm met een maximumtemperatuur tot plaatselijk 32°C, in het uiterste noorden en op de Wadden enkele graden lager. Aan de noordkust is de wind matig en komt uit het oosten, elders is er weinig wind.*

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1020 hPa

Temperatuur 301.15°K (28°C)

Windsnelheid 4 m/sec (2 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.17 kg en veroorzaakt een kracht van 1.78 kg/m²



Vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.8 c

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Wat leren we de mio's niet te doen met de vang, in tegenstelling tot wat het boek op pagina 90 zegt, en waarom?.
3. Wat is een andere naam voor een vangstok?
4. Het is windstil. Je ziet in de verte een molen staan die de vangstok horizontaal of iets naar beneden heeft staan. Is de vang gelicht of ligt deze erop?
5. In welke delen van ons land zie je niet zoveel molens met een vangstok?
6. Beschrijf in je eigen woorden hoe je de vang met een duim of klamp licht.
7. Beschrijf in je eigen woorden hoe je de vang met een duim of klamp erop legt.
8. Beschrijf in je eigen woorden hoe je een vang met een klink licht.
9. Beschrijf in je eigen woorden hoe je een vang met een klink oplegt.
10. Een MIO heeft de opdracht gekregen om de touwen van een trommelvang te vervangen. Alle touwen heeft hij eraf gehaald en... Tja, hoe zat het ook alweer? De MIO heeft de touwen op de grote en de kleine trommel dezelfde kant op gewonden. Gaat de trommelvang zo werken?
11. Ik ben die vangstok zat. Hij rot maar aan de buitenkant en de ketting roest maar. Geef mij maar een vangtouw in de molen. O ja, ik heb een bovenkruier. Kan ik een vangtouw in de molen maken (eventueel met een trommelvang)?
12. Om een vangbalk in de molen op te tillen heb je soms wel twee of drie mensen (of een goede krik) nodig. Maar toch lukt het je alleen als je buiten de molen staat. Hoe kan dat?
13. Waarom zitten er in het noorden van Nederland kralen op de vangketting?
14. **(H)** Waar hangt de vangbalk in?
15. **(H)** Als de vangbalk dreigt op de vloer van de kap terecht te komen, wat moet er dan gebeuren?
16. De molen staat stil en plotseling draait deze achteruit. Mag je de pal er nu opleggen?
17. Je ziet op de weerkaart een L staan en deze lijkt recht over je molen te gaan. Waar moet je nu goed op letten?
18. Ik zie hele grote bloemkolen, zong André van Duin, maar als wij deze op ons af zien komen (wolken in de lucht in de vorm van bloemkolen), waar moeten we dan op verdacht zijn?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.8 c

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?

Belast gaat hij niet rond en onbelast 4 volle en dan maar hopen dat hij rondgaat.

2. Wat leren we de mio's niet te doen met de vang, in tegenstelling tot wat het boek op pagina 90 zegt, en waarom?

We leren mio's niet met de vang te lopen terwijl deze bediend wordt. Dit doen we omdat je, als je struikelt tijdens het lopen, de vang dan niet meer correct kunt bedienen en deze misschien zelfs loslaat, met alle gevolgen van dien.

3. Wat is een andere naam voor een vangstok?

Een andere naam voor een vangstok is wipstok.

4. Het is windstil. Je ziet in de verte een molen staan die de vangstok horizontaal of iets naar beneden heeft staan. Is de vang gelicht of ligt deze erop?

De vang is, wanneer de vangstok horizontaal of iets naar beneden wijst, gelicht.

5. In welke delen van ons land zie je niet zoveel molens met een vangstok?

In de Achterhoek, delen van Brabant en Limburg zijn veel molens zonder vangstok.

6. Beschrijf in je eigen woorden hoe je de vang met een duim of klamp ligt.

Je staat links van de staart en je trekt de vang aan tot de vangstok geheel naar beneden is getrokken. Daarna laat je de vang iets vieren totdat je het idee hebt dat deze op de duim of de klamp ligt. Als dat zo is, trek je het vangtouw of de ketting iets aan om zeker te weten dat de vang goed in de klamp of achter de duim terecht is gekomen. Dit wordt ook wel "tokkelen" genoemd.

7. Beschrijf in je eigen woorden hoe je de vang met een duim of klamp erop legt.

Je staat rechts van de staart en je trekt het vangtouw iets aan, net zover dat de vang achter de duim of van de klamp is gekomen. Nu laat je het vangtouw gestaag vieren (niet te langzaam, maar ook niet ineens) totdat je merkt dat de vang zijn werk doet. Als het gevlucht bijna stilstaat, trek je de vangketting iets aan en laat je deze daarna rustig vieren om de schok uit het gevlucht te halen.

8. Beschrijf in je eigen woorden hoe je een vang met een klink licht.

Het lichten van een vang met een klink doe je ongeveer hetzelfde als het lichten van een duimvang. Het maakt echter niet veel uit waar je staat. Als de vang volledig is gelicht, laat je de vangstok iets zakken en zal de vang in de klink vallen. Ook hier wordt getokkeld om zeker te zijn dat de vang niet net op het hoekje van de klink rust.

9. Beschrijf in je eigen woorden hoe je een vang met een klink oplegt.

Het opleggen gebeurt ook op dezelfde plek bij de staart als het lichten. Het opleggen gebeurt door een rukje te geven aan het vangtouw en daarna rustig het vangtouw iets te laten vieren. Als dit soepel gaat, laat je het vangtouw gestaag verder vieren (niet te langzaam, maar ook niet ineens) totdat je merkt dat de vang zijn werk doet. Als het gevlucht bijna stilstaat, trek je de vangketting iets aan en laat je deze daarna rustig vieren om de schok uit het gevlucht te halen.

10. Een MIO heeft de opdracht gekregen om de touwen van een trommelvang te vervangen. Alle touwen heeft hij eraf gehaald en... Tja, hoe zat het ook alweer? De MIO heeft de touwen op de grote en de kleine trommel dezelfde kant op gewonden. Gaat de trommelvang zo werken?

Een trommelvang zal niet werken als de kettingen in dezelfde richting zijn opgerold.



11. Ik ben die vangstok zat. Hij rot maar aan de buitenkant en de ketting roest maar. Geef mij maar een vangtouw in de molen. O ja, ik heb een bovenkruier. Kan ik een vangtouw in de molen maken (eventueel met een trommelvang)?
Nee, dat kan niet. De reden hiervoor is dat het vangtouw niet vrij naar beneden kan hangen tijdens het kruien. Een vangtouw aan de buitenzijde van de molen kan wel, omdat dit makkelijk meedraait tijdens het kruien.
12. Om een vangbalk in de molen op te tillen heb je soms wel twee of drie mensen (of een goede krik) nodig. Maar toch lukt het je alleen als je buiten de molen staat. Hoe kan dat?
Een vangbalk is wel met de vangstok te bedienen, omdat je te maken hebt met een hefboomprincipe. Een lang deel dat uitsteekt kan door zijn lengte in verhouding met het korte deel meer kilogrammen optillen dan je er aan gewicht aan hangt.
13. Waarom zitten er in het noorden van Nederland kralen op de vangketting?
In het noorden van het land zitten kralen aan de ketting om bij regenachtig weer toch voldoende grip te hebben. In de rest van het land is vaak het laatste deel van de vangketting een touw.
14. **(H)** Waar hangt de vangbalk in?
De vangbalk hangt in de kap, in de ezel. De ezel hangt aan het rechter voeghout.
15. **(H)** Als de vangbalk dreigt op de vloer van de kap terecht te komen, wat moet er dan gebeuren?
Als de vangbalk op de vloer van de kap dreigt te komen, dan dient de vang verstoken te worden.
16. De molen staat stil en plotseling draait deze achteruit. Mag je de pal er nu opleggen?
Als de molen achteruit draait, mag je de pal NOOIT erin laten vallen. De pal is bedoeld om achteruit draaien vanuit stilstand tegen te gaan. Als de molen langzaam draait, kun je de vang proberen. Als dit niet helpt, de vang er weer af en kruien maar. De molen staat vast verkeerd op de wind (let op buienwind).
17. Je ziet op de weerkaart een L staan en deze lijkt recht over je molen te gaan. Waar moet je nu goed op letten?
Als er een lagedrukgebied over je molen heen komt, betekent dit dat je eerst wind uit bijvoorbeeld het oosten hebt, daarna een korte periode van windstilte, en daarna wind uit het westen krijgt. Als je op een dergelijke dag toch wilt draaien, moet je erg goed opletten en bij stilstand meteen de vang erop leggen en 180 graden kruien.
18. Ik zie hele grote bloemkolen, zong André van Duin, maar als wij deze op ons af zien komen (wolken in de lucht in de vorm van bloemkolen), waar moeten we dan op verdacht zijn?
Als er hele grote bloemkoolwolken op je af komen, is er een zeer actief buienfront op komst. Je doet er verstandig aan om de molen af te zeilen, de ketting en bliksemafleider erop te leggen en de bui of het front af te wachten. Als het front is gepasseerd en de wind weer enigszins uit de oude richting komt, kun je weer gaan draaien (als het die dag nog zin heeft).

