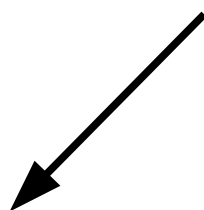


Stagiaires weer aan het werk...

Analyse van Vincent: we liggen tussen drie lagedrukgebieden, 1 ten westen van Ierland, 1 bij Denemarken en Noorwegen en 1 boven Frankrijk. In de ochtend passeert een koufront dat neerslag met zich mee kan brengen. Na de passage klaart het op. De windrichting.... west zuidwest, ruimend naar het noorden aan het eind van de middag/avond. Gezien de isobaren die ver uit elkaar staan zou je niet veel wind verwachten alleen de ervaring leert dat het wel eens anders zou kunnen zijn. Goed opletten met ruimende winden, dat je op tijd gaat kruien.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdagochtend is er vooral in de noordwestelijke helft bewolking, in het oosten en zuidoosten schijnt de zon. In de middag breekt ook in het westen en noorden de zon weer door. Het blijft overal droog. De maximumtemperatuur ligt tussen 17°C in het noordwestelijk kustgebied en 28°C plaatselijk in het zuidoosten. De wind is zuidwest en matig, aan de kust eerst krachtig en aan de noordwestkust mogelijk hard. In de middag draait de wind naar noordelijke richtingen en neemt af naar zwak tot matig. (Bron: KNMI)

Dit is Vincent's première: welkom Vincent!



Vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.8c (oud: Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.9)

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste en onbelaste molen?
2. Vul in: op de Groote Poldermolen hebben we een V___ vang met een w_____ en een d___?
3. Als het schouderstuk aanloopt, hoe kun je dat verhelpen?
4. Wat is het enige hefboomsysteem waarbij je een duim kunt gebruiken? Waarom?
5. De vang? Wat is dat..... en welke soorten vangmethoden ken je?
6. Hebben alle windmolens een vang?
7. Wat is het voordeel van een trommelvang?
8. Wat is een binnenvangstok?
9. De vangstukken lopen rond het bovenwiel. Nou weet je dat de bovenas onder een hoek van 11-12 graden staat. Dus het bovenwiel ook. Waarom valt het buikstuk niet op de vloer?
10. Na het verstellen van de vang kan een vang aan gaan lopen. Waar verwacht je typisch dat hij dat gaat doen? En wat kun je er tegen doen?
11. Noem 3 manieren om de vangbalk in zijn bovenste positie te houden.
12. De molen draait langzaam achteruit, terwijl de vang er op ligt. wat doe je nu?
13. Waar dient de kneppel voor?
14. Zou er bij dit weer zeewind mogelijk kunnen zijn? Waarom?
15. Waar moeten we extra op letten bij een ZO wind?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.8c (oud: Lezen H6: 6.6.6 t/m 6.6.9)

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste en onbelaste molen?
Alles er voor en hopen dat het rondkomt. Malen gaat niet deze keer.
2. Vul in: op de Groote Poldermolen hebben we een V___ vang met een w_____ en een d___?
Een Vlaamse vang met een wipstok en een duim.
3. Als het schouderstuk aanloopt, hoe kun je dat verhelpen?
Door een latje tussen de rijklamp en de rust te plaatsen.
4. Wat is het enige hefboomsysteem waarbij je een duim kunt gebruiken? Waarom?
De wipstok. Om de haak in de duim te kunnen leggen moet de hefboom ook naar links en rechts kunnen bewegen. Dat kan alleen bij de wipstok.
5. De vang? Wat is dat..... en welke soorten vangmethoden ken je?
Een vang werkt als een soort trommelrem met blokken of een band om het bovenwiel en dient om een molen stil te zetten en ook stil te houden. Vang met wipstok, met binnenvangstok, trommelvang, en trekvang.
6. Hebben alle windmolens een vang?
Niet alle weidemolens hebben een vang, Bosman molens en windmotoren hebben ook geen vang.
7. Wat is het voordeel van een trommelvang?
Alle onderdelen van de trommelvang zitten binnen in de molen en zijn dus niet onderhevig aan weersinvloeden.
8. Wat is een binnenvangstok?
De binnenvangstok werkt hetzelfde als de wipstok. Het is een hefboom. Bij de vangbalk kan echter niet gewerkt worden met een duim omdat er alleen een verticale beweging kan worden gemaakt en geen zijwaartse zoals bij de wipstok.
9. De vangstukken lopen rond het bovenwiel. Nou weet je dat de bovenas onder een hoek van 11-12 graden staat. Dus het bovenwiel ook. Waarom valt het buikstuk niet op de vloer?
Omdat er een kettinkje of een stangetje tussen het buikstuk en de steunder(balk) is aangebracht dat dat voorkomt, plus dat het vanganker doorloopt naar het rechter voeghout en daar vast zit met een koebout.



10. Na het verstellen van de vang kan een vang aan gaan lopen. Waar verwacht je typisch dat hij dat gaat doen? En wat kun je er tegen doen?

Na het versteken van de vang trekt de vangbalk (via sabelijzer) extra sterk aan het sabelstuk. De vang zal dus bovenaan, vaak linksboven aan, aan kunnen gaan lopen (kopstuk en schouderstuk). Je kunt met een plankje of houtje tussen de rijklamp en rust dit probleem vaak wel verhelpen.

11. Noem 3 manieren om de vangbalk in zijn bovenste positie te houden.

Dat kan middels een duim, een klamp of een klink (haak

12. De molen draait langzaam achteruit, terwijl de vang er op ligt. wat doe je nu?

Wat je ook doet: de pal NIET inlaten als de molen achteruit draait. Uit de wind kruien,

13. Waar dient de kneppel voor?

De kneppel is een extra beveiliging die de opgelegde vang extra borgt. Het is een stevige korte balk (7 x 10 cm en 75 tot 100 cm lang) die aan de ene zijde een vast scharnierpunt heeft en via een touw aan de andere zijde strak over de vangbalk kan worden getrokken bij opgelegde vang. De kneppel komt vooral in Zuidholland en Utrecht voor.

14. Zou er bij dit weer zeewind mogelijk kunnen zijn? Waarom?

Bij warm weer en een zwakke afluende wind kan er laat in de ochtend of vroeg in de middag wind uit zee ontstaan als aanvulling van de opstijgende warme lucht boven land. Het huidige weertype leent zich dus uitstekend voor zeewind. Alleen komt het zover van de kust niet zo veel voor.

15. Waar moeten we extra op letten bij een ZO wind?

ZO wind blijft meestal niet lang, is verraderlijk en brengt vaak onweer met zich mee

