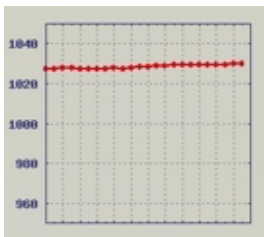


Corona - helaas zijn de molens dicht.



Analyse van Henk: het Hoog boven Finland domineert het weer in onze streken. Koude lucht drukt boven Finland stevig op de grond - vandaar de hoge druk - 1035 hPa. Zie het plaatje links dat ik van onze webstek heb geplukt en dat de metingen van de laatste 24 uur weergeeft. De lijn in het midden geeft 1000 hPa aan en de metingen zitten er duidelijk stevig boven. Er ontstaat zo een stroming vanuit het Noorden over Estland, Letland en Litouwen (de Baltische staten) die dan afbuigt naar het Oosten en naar onze streken beweegt. Bij de molen staat dus een Oostelijke wind. "Kolle boudel" zegt de Groninger dan en steekt de handen stevig "in de buutse". Wij helaas niet: het was goed maalweer geweest, met een kracht 3 Bft en een mooie dichte wind, het molentje zou wel rond zijn gekomen. Maar het Corona virus waart rond en dus blijft de molen dicht. Tenzij de molenaar in zijn eentje de wieken nog eens laat gaan - en dat zou maar zo eens kunnen.

Het KNMI vindt er dit van: *zaterdagoverdag is het vrij zonnig met enkele stapelwolken en het blijft droog. In het uiterste zuiden komen er nog enkele wolkenvelden voor. De maximumtemperatuur loopt uiteen van 8°C in het noordoosten tot 11°C in het zuiden. De wind komt uit oost tot noordoost en is matig tot vrij krachtig, langs de kust en op het IJsselmeer krachtig, 6 Bft. (Bron: KNMI)*



Vragen over het huiswerk

Lezen H5 t/m 5.1.3.d (oud: 5.1.2.d)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen belast en welke onbelast?
2. Hoe is de standermolen in te delen, naar vorm, materiaal, kruiwijze en kruiwerk?
3. Welke teerlingen liggen over het algemeen in Noord-Zuid richting?
4. Wat zijn kruisplaatsleutels en waar komen die voor?
5. Wat is een leidzame wig?
6. Als de voet van de standerd een spantbeen heeft, wat voor soort voet is het dan?
7. Waar zit de okselsteekband?
8. Hoeveel procent van het gewicht van de standermolen wordt door de steekbanden gedragen?
9. Is het nodig om in een gesloten standermolen zonneblokken te hebben?
10. Hoe zijn de kruisplaten aan elkaar bevestigd?
11. Waar zitten de zijwegen?
12. Als de kast zwaar gaat kruien wat kan dan de oorzaak zijn? Wat is eraan te doen?
13. Wat is het verschil tussen een korbeeltje en een weegband in het trapbint?
14. Waar zit het spoorblok en waar dient het voor?
15. Waarmee wordt het kruiwerk gesmeerd?
16. Op welke dikke balk ligt de steenlijst?
17. Hoe heten de drie lijsten in de zijweg (van boven naar beneden)?
18. Waarom is het voorbint zo zwaar uitgevoerd?
19. Hoe heten de bouten waarmee de hoekstijlen aan de steenlijst en waterlijst zijn bevestigd?
20. Wat is de naam van de luchtcirculatiecel die het dichtst bij de evenaar ligt?
21. Als je in onze vragen wilt zoeken naar een bepaald begrip of woord, hoe doe je dat dan?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5 t/m 5.1.3.d (oud: 5.1.2.d)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen belast en welke onbelast?
Belast 4 halven, mogelijk lange halven. Onbelast draaien beter niet, maar als al met blote benen en geknipte nagels en onder de wind.
2. Hoe is de standerdmolen in te delen, naar vorm, materiaal, kruiwijze en kruiwerk?
De standerdmolen is een vierkante houten buitenkruierende grondzeiler met zetelkruiwerk.
3. Welke teerlingen liggen over het algemeen in Noord-Zuid richting?
De 2 hogen teerlingen liggen in NZ richting ,de 2 lage dus in OW richting
4. Wat zijn kruisplaatsleutels en waar komen die voor?
Kruisplaatsleutels zijn leidzame wiggen, die door of in een keep van de kruisplaten tegen de standerd worden geslagen (zie fig. 5.1.2.4 in het lesboek).
5. Wat is een leidzame wig?
Een leidzame wig heeft een lange schuine kant, scherpe hoek aan de punt. Een niet leidzame wig is korter en heeft een stompere hoek. Zie ook vraag 6 van de vragen van 17 maart 2018.
6. Als de voet van de standerd een spantbeen heeft, wat voor soort voet is het dan?
Een standerd die een dak heeft op de voet. Dat kan een half- of geheel gesloten voet zijn.
7. Waar zit de okselsteekband?
Dat is een andere naam voor de binnenste steekband. Dus dichterbij de standerd dan de buitensteekband (die overigens ook wel meestersteekbanden woren genoemd).
8. Hoeveel procent van het gewicht van de standerdmolen wordt door de steekbanden gedragen?
Als het goed is 100%. Alle gewicht wordt opgevangen door de zetel met de steekbanden die het gewicht naar opzij boven de stiepen brengen.
9. Is het nodig om in een gesloten standerdmolen zonneblokken te hebben?
De zonneblokken zijn bedoeld om vocht dat tussen de kruisplaten en stiepen komt snel te laten verdampen. Dit om rot te voorkomen. Bij een gesloten standerdmolen is er een dak (de paraplu) en zijn ook de stiepen ommuurd. Er kan dan eigenlijk geen regenwater tussen de stiepen en de kruisplaten komen en het waait ook niet echt droog. Ze zijn dus eigenlijk overbodig. Een artefact uit het verleden.
10. Hoe zijn de kruisplaten aan elkaar bevestigd?
Niet. De kruisplaten liggen los op elkaar.
11. Waar zitten de zijwegen?
De beide zijkanten van een standerdmolen worden zijwegen genoemd.
12. Als de kast zwaar gaat kruien wat kan dan de oorzaak zijn? Wat is eraan te doen?
De stormpen smeren, controleren of de steenbalk niet is doorgebogen Brasem opdikken of de slekken op de zetel dunner maken



13. Wat is het verschil tussen een korbeeltje en een weegband in het trapbint?
Het korbeeltje zit bovenaan het trapbint en is korter dan de weegbanden.
14. Waar zit het spoorblok en waar dient het voor?
Het spoorblok zit tegen het achterkalf aan dat samen met het voorkalf tussen de burriebalken het gat vormt waar doorheen de stormpen steekt. Bij verregaande slijtage is zo'n spoorblok gemakkelijker te vervangen dan de kalven.
15. Waarmee wordt het kruiwerk gesmeerd?
Bij de stormpen is in de steenbalk vaak een smeergat aangebracht, hier wordt met reuzel gesmeerd. Bij de zetel kan reuzel van buitenaf worden aangebracht.
16. Op welke dikke balk ligt de steenlijst?
Op de steenbalk.
17. Hoe heten de drie lijsten in de zijweg (van boven naar beneden)?
Daklijst, steenlijst, waterlijst (ezelsbruggetje voor de oudere Groningers: DSW, de Dienst Sociale Werken, de oude naam van de plantsoendienst in Groningen).
18. Waarom is het voorbint zo zwaar uitgevoerd?
Vooraan, boven het stormbint ligt de windpeluw op de daklijsten. Midden op de windpeluw, op het steenbed, ligt het hardstenen halslager van de bovenas. Hierop rust 90% van het gewicht van de bovenas en het gevluucht. Om dat gewicht goed op te vangen wordt de windpeluw, die al zeer zwaar is uitgevoerd, bij sommige molens nog extra ondersteund door een blokkeel dat op de borstnaald rust zodat via deze borstnaald ook de tempelbalk, de steenbeddebalk en de voorzomer mede de druk op het halslager helpen opvangen
19. Hoe heten de bouten waarmee de hoekstijlen aan de steenlijst en waterlijst zijn bevestigd?
Dat zijn roosbouten.
20. Wat is de naam van de luchtcirculatiecel die het dichtst bij de evenaar ligt?
De Hadley cel.
21. Als je in onze vragen wilt zoeken naar een bepaald begrip of woord, hoe doe je dat dan?
Je tikt in de zoekbalk van Google dan het volgende in:
site:www.msmog.nl/downloads/vragen filetype:pdf en daarna wat je zoekt.
Bijvoorbeeld, waar stond ook alweer wat over de steekband?

