



Droog en kalm

Analyse van Henk: een droog dagje zou best leuk zijn en waarschijnlijk zit dat er vandaag in. Een occlusiefront is ons gepasseerd en trekt naar het zuiden. De wind, voornamelijk uit O tot NO richtingen, zal op z'n hoogst matig zijn, aangezien de isobaren redelijk ver uiteen liggen. Het lijkt erop dat de pressie voor de kust van Noorwegen zich langzaam wat uitbreidt in Z richtingen en de wind mogelijk wat meer naar het N trekt.

De diepe depressie bij IJsland lijkt nog weinig van plaats te veranderen maar zal waarschijnlijk het weer in de komende week gaan beïnvloeden. Dat zien we volgende week dan wel weer. Voorlopig hou ik het erop dat er redelijk kan worden gedraaid

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag overdag zijn er zonnige perioden en blijft het droog. Wel neemt de hogere bewolking in de loop van de dag toe. Het wordt circa 14°C. Er staat een zwakke tot matige oostelijke wind. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen H12: 12.0 t/m 12.6.1 (oud: 12.0 t/m 12.5.1)

1. Welke zeilvoering gaan we vandaag belast en welke onbelast toepassen?
2. De meest ideale omloopsnelheid van maalstenen is ca. 90 omwentelingen per minuut, De draaiverhouding gevluucht versus looper is gemiddeld 1 : 6. Hoeveel endjes moet de korenmolen hiervoor draaien? En hoe zit dit met de standerdmolen?
3. Noem eens enkele zolders van de korenmolen en welke functie ze hebben? Boven beginnen.
4. Waaruit bestaat een maalkoppel?
5. Hoe komt het dat in een standerdmolen vaak een tragere overbrenging is?
6. Als er twee koppels in een standerdmolen zijn die beide worden aangedreven door het bovenwiel, hoe worden deze genoemd en draaien ze beide dezelfde kant uit?
7. Hoe wordt de stok genoemd waarmee de looper uitgelicht en bijgehouden kan worden?
8. De bolspil loopt via de steenbus naar een blok hout onder het maalkoppel. Hoe heet dit blok, hoe heet de balk waarop het blok ligt, hoe kan dit blok worden verschoven en waarom zou dit moeten?
9. Waar zit de kruisvonder en waar dient hij voor?
De kruisvonder is een tussenbalk waardoor het uitlichten en bijhouden nog secuurder kan worden geregeld.
10. Welke dieren zorgen ervoor dat de pasbalk op z'n plaats blijft en alleen verticaal kan bewegen?
11. Wat is een staakijzer en waar dient het voor?
12. Welke soorten rijen ken je?
13. Hoe wordt de taatspot op het kussenblok gesmeerd en hoe voorkom je dat er veel stof in de pot komt?
14. Hoe werkt een reguleur? En welke soorten zijn er?
15. Vandaag hebben we vermoedelijk een wat oostelijke wind. Noem de kenmerken.



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H12: 12.0 t/m 12.6.1 (oud: 12.0 t/m 12.5.1)

1. Welke zeilvoering gaan we vandaag belast en welke onbelast toepassen?
Onbelast alles er voor, belast zal niet gaan vandaag. Maar op de Windlust hebben we klepjes, daar hoef je dus geen zeilen voor te leggen.
2. De meest ideale omloopsnelheid van maalstenen is ca. 90 omwentelingen per minuut. De draaiverhouding gevluucht versus looper is gemiddeld 1 : 6. Hoeveel endjes moet de korenmolen hiervoor draaien? En hoe zit dit met de standerdmolen?
Als het gevluucht 1 x ronddraait dan draait de steen 6 x rond. $90 : 6 = 15$, ofwel voor 90 o.p.m. gaat het gevluucht 15 x rond en dit maal 4 = 60. Dit geldt minder voor de standerdmolen aangezien hier vaak geen koningsspil in zit en het koppel direct door het bovenwiel wordt aangedreven. De standerdmolen moet sneller draaien om die 90 toeren te halen.
3. Noem eens enkele zolders van de korenmolen en welke functie ze hebben? Boven beginnen.
De kapzolder, de luizolder (hier zit het luiwerk), de steenzolder (met het maalkoppel), de maal- of stellingzolder (de belangrijkste zolder v.w.b. het werk van de molenaar). Daaronder zijn vaak nog meerdere zolders voor o.a. opslag e.d.. Deze hebben meestal geen eigen naam.
4. Waaruit bestaat een maalkoppel?
Een maalkoppel bestaat uit 2 stenen, de stilliggende ligger onderop en de draaiende looper erboven.
5. Hoe komt het dat in een standerdmolen vaak een tragere overbrenging is?
Het maalkoppel wordt meestal direct aangedreven door het bovenwiel waardoor de molen sneller moet draaien om het toerental te krijgen dat noodzakelijk is.
6. Als er twee koppels in een standerdmolen zijn die beide worden aangedreven door het bovenwiel, hoe worden deze genoemd en draaien ze beide dezelfde kant uit?
Dit zijn de voormolen en achtermolen. Ze draaien tegengesteld aan elkaar omdat ze beide door het bovenwiel aangedreven worden met een rij kammen aan de voorzijde van het bovenwiel en 1 rij kammen achter. De voormolen draait rechtsom en de achtermolen linksom.
7. Hoe wordt de stok genoemd waarmee de looper uitgelicht en bijgehouden kan worden?
Dit is de lichteboom. Hiermee is de druk van de looper op de ligger in te stellen. Bij weinig wind weinig druk (lichteboom naar beneden bewegen) en bij veel wind veel druk (lichteboom naar boven bewegen).



8. De bolspil loopt via de steenbus naar een blok hout onder het maalkoppel. Hoe heet dit blok, hoe heet de balk waarop het blok ligt, hoe kan dit blok worden verschoven en waarom zou dit moeten?

De bolspil loopt via de steenbus naar het kussenblok. Dit blok zit met duw en trekwiggen vast op de pasbalk en kan worden verschoven door de duw en trekwiggen aan te slaan of te lossen. Hierdoor kan de bolspil zuiver loodrecht worden afgesteld om o.a. te voorkomen dat de looper gaat schommelen.

9. Waar zit de kruisvonder en waar dient hij voor?

De kruisvonder is een tussenbalk waardoor het uitlichten en bijhouden nog secuurder kan worden geregeld.

10. Welke dieren zorgen ervoor dat de pasbalk op z'n plaats blijft en alleen verticaal kan bewegen?

In de ezel scharniert de pasbalk en het paard voorkomt horizontale slingeringen.

11. Wat is een staakijzer en waar dient het voor?

Het staak- of klauwijzer zit onderaan de steenspil en de klauw valt om de rijen en drijft zo de looper aan.

12. Welke soorten rijen ken je?

Twee en viertaksrijnen en rijnen voor pennetjes werk.

13. Hoe wordt de taatspot op het kussenblok gesmeerd en hoe voorkom je dat er veel stof in de pot komt?

De taatspot wordt met dikke olie gesmeerd en er wordt afgedekt met een dekseltje of een stofkapje.

14. Hoe werkt een reguleur? En welke soorten zijn er?

Een reguleur werkt met 2 gewichten aan armen die schuivend op een as zijn gemonteerd. Bij snellere draaiing schuiven de armen met gewicht door middelpuntvliedende kracht naar buiten en als het langzamer gaat schuiven ze weer naar binnen. De hierdoor ontstane op en neer gaande beweging wordt overgebracht op een stelsel van hefbomen naar de lichteboom. Het uitlichten en bijhouden wordt nu overgenomen door de reguleur. Er zijn duwende en trekkende reguleurs, Het verschil zit in de bevestiging van de armen.

15. Vandaag hebben we vermoedelijk een wat oostelijke wind. Noem de kenmerken.

Over het algemeen een bestendige, goede maalwind die lang kan aanhouden, zeker 's winters is het een koude, dichte wind met veel kracht die dagen kan aanhouden. Geen dagelijkse gang. 's Zomers is de oosten wind vaak onstabiel met krimpneigingen en bij warm weer is er kans op onweersbuien uit Z.O. of Z. Als de wind dan onregelmatig wordt wordt geadviseerd de molen af te zeilen en vast te leggen.

