



Analyse van Bas: een **L**agedrukgebied boven Scandinavië. Een **L**agedrukgebied draait **L**inksom en dus een westelijke windrichting. Met isobaren die 350km uiteen staan, dus met de negenregel:  $900-350=550/100$  is 5.5bft. Door afzwakking van land is rond de 3bft te verwachten in Enumatil. De Eben Haëzer zal prima draaien met deze windkracht. Het blijft droog, de trog die we vanmorgen hadden gaf buien - maar is al voorbij.

Het KNMI vindt er dit van: vanmiddag zijn er talrijke buien, vooral landinwaarts ook met hagel en onweer. Tussendoor schijnt ook de zon af en toe. Het wordt ongeveer 8°C, maar tijdens buien daalt de temperatuur enkele graden. Er staat een matige wind uit het westen, aan de kust en op het IJsselmeer is de wind vrij krachtig en af en toe krachtig, windkracht 6.

### Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1007 hPa

Temperatuur 283.15°K (10°C)

Windsnelheid 5.5 m/sec (3 Bft)

Een m<sup>3</sup> lucht weegt 1.23 kg en veroorzaakt een kracht van 3.53 kg/m<sup>2</sup>



# Vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.1.3.e t/m 5.2.2 (oud: H5 5.1.2.e t/m 5.2.1)

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Waaruit bestaat de voet van een standermolen?
3. Van welke houtsoort maakte men de standerd?
4. Wat kan je aflezen aan het hoogteverschil van de teerlingen?
5. Op elke teerling liggen drie of vier dikke, soms afgeschuinde houten balken. Hoe heten deze?
6. Hoe wordt de kegelvormige ommuring van de voet ook wel genoemd?
7. Hoe noem je de zijkanten van de kast?
8. Hoe wordt de belangrijkste en zwaarste balk genoemd die in het midden van de kast ligt en de kast voor het grootste gedeelte draagt?
9. Wat zijn oorzaken van zwaar kruien van de standermolen?
10. Wat is een oplossing bij verzakte steenlijsten?
11. Hoe is de staart bevestigd aan de standermolen?
12. Hoe heten de palen waarmee de staart van de standermolen wordt geschoord tegen raggen?
13. Sinds wanneer (ongeveer) komt de paraplu voor bij de standerd?
14. Waar is de koker voor bij een wipmolen?
15. Hoe heten de vier balken op de hoeken van de ondertoren?
16. **(H)** Wat kun je zeggen van de noordwestelijke wind?
17. **(H)** We zien een actieve buienlijn en het regent striemend. Wat voor front is dit?
18. **(H)** Hoe heten de balken die op de losse legeringsbalken liggen en die de vloer dragen?
19. **(H)** Typeer de molen Eben Haëzer, dus: deel hem in in klassen. Bijvoorbeeld, vul aan: het is een gepotdekselde ...

# Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.1.3.e t/m 5.2.2 (oud: H5 5.1.2.e t/m 5.2.1)

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?  
Onbelast in de lege met windborden, belast vier lange halve.
2. Waaruit bestaat de voet van een standermolen?  
De voet van de standermolen bestaat uit de teerlingen, kruisplaten, stander, steekbanden en de zetel.
3. Van welke houtsoort maakte men de stander?  
Voor de stander werd een zware kaarsrechte eiken stam genomen.
4. Wat kan je aflezen aan het hoogteverschil van de teerlingen?  
Het zijn vier gemetselde blokken, twee aan twee in hoogte verschillend en vaak wijzend naar de vier hoofdwindrichtingen, waarbij de hoge teerlingen veelal N-Z wijzen en de lage teerlingen W-O
5. Op elke teerling liggen drie of vier dikke, soms afgeschuinde houten balken. Hoe heten deze?  
Zonneblokken.
6. Hoe wordt de kegelvormige ommuring van de voet ook wel genoemd?  
Paraplu.
7. Hoe wordt de belangrijkste en zwaarste balk genoemd die in het midden van de kast ligt en de kast voor het grootste gedeelte draagt?  
De steenbalk.
8. Hoe noem je de zijkanten van de kast?  
Zijwegen.
9. Wat zijn oorzaken van zwaar kruien van de standermolen?  
Doorzakken van de steenlijst of verrotte steenbalk.
10. Wat is een oplossing bij verzakte steenlijsten?  
De slekken dunner maken, of brasem aanbrengen.
11. Hoe is de staart bevestigd aan de standermolen?  
De staart of staartbalk (fig.5.1.5.1) zit met een pen-en gatverbinding of een keepverbinding in het achterste kalf tussen de lange burriebalken en verder achterwaarts hangt hij met een bout of een beugel onder de achterzomer.
12. Hoe heten de palen waarmee de staart van de standermolen wordt geschoord tegen raggen?  
De loopschoren.

13. Sinds wanneer (ongeveer) komt de paraplu voor bij de standerd?

De bedekking van de voet kwam pas in gebruik vanaf de 16e eeuw. Men begon toen de voet half of geheel te bedekken met hout of riet, later verbeterd met een stenen ommuring. Het boven de ommuring aangebrachte kegelvormige dak wordt de paraplu genoemd.

14. Waar is de koker voor bij een wipmolen?

Die is er om de kracht van het gevucht via een in de koker draaiende koningspil over te brengen naar het instrument dat onderin / onder aan de molen draait.

15. Hoe heten de vier balken op de hoeken van de ondertoren?

Op de hoeken van het ondertafelement zijn de vier hoek- of torenstijlen met pen en gat geplaatst, aan de bovenzijde op dezelfde wijze verbonden met het boventafelement.

16. **(H)** Wat kun je zeggen van de noordwestelijke wind?

Dat hij flakkert en wappert, dus is erg onregelmatig. Noordwest is een werkwind!

17. **(H)** We zien een actieve buienlijn en het regent striemend. Wat voor front is dit?

Een koufront, eventueel kan het ook een trog zijn.

18. **(H)** Hoe heten de balken die op de losse legeringsbalken liggen en die de vloer dragen?

De kinderbalken.

19. **(H)** Typeer de molen Eben Haëzer, dus: deel hem in in klassen. Bijvoorbeeld, vul aan: het is een gepotdekselde ...

.. achtkante korenstellingmolen met Vlaamse vang, een neutenkruiwerk en stenen onderbouw.