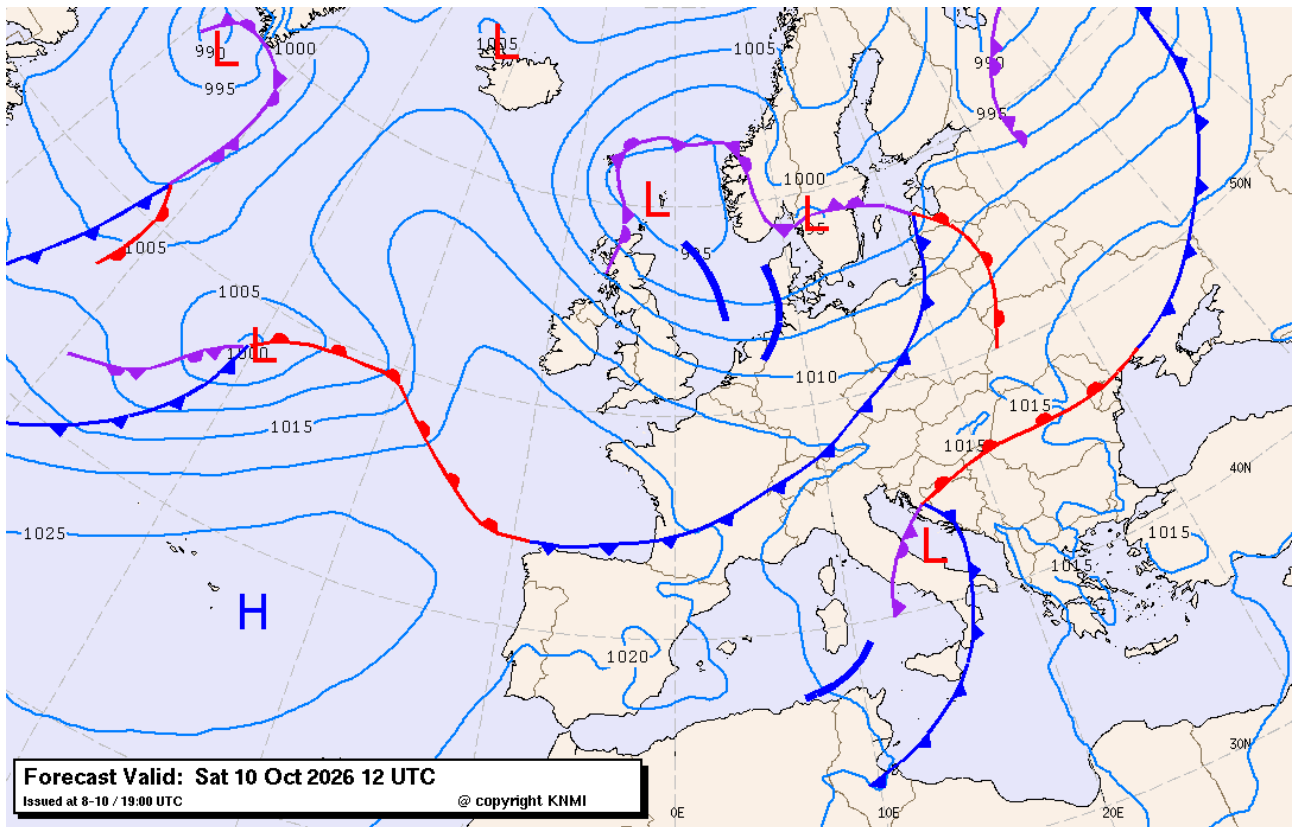




Harregat dat is ja wat!

**Analyse van Henk:** het **L**aag ten noorden van Schotland draait **L**inksom en voert koude polaire lucht aan naar onze streken. Die komt uit westelijke richtingen. De isobaren staan ongeveer 200 kilometer uit elkaar dus (9-2) een maximale kracht 7 Bft. Na correctie voor de ligging en biotoop toch nog een forse wind (5 Bft). Met wat geluk is het wel droog, want de trog die ons zaterdagmorgen passeert is dan nét overgetrokken. Maar we kunnen wél malen!

**Het KNMI vindt er dit van:** half tot zwaar bewolkt. Er vallen enkele pittige buien, met in het noorden kans op onweer en (zware) windstoten van 60-80 km/uur. Vooral in de noordelijke provincies kan er veel regen vallen. De maximumtemperatuur wordt ongeveer 14°C. De wind komt uit een westelijke richting en is matig tot vrij krachtig. (Bron: KNMI).

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1005 hPa

Temperatuur 287.15°K (14.0°C)

Windsnelheid 8.5 m/sec (5 Bft)

Een m<sup>3</sup> lucht weegt 1.21 kg en veroorzaakt een kracht van 8.31 kg/m<sup>2</sup>

Berekening volgens methode Schnelle.



# Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 12 uitlezen vanaf 12.6.1

1. Welke zeilvoering vandaag, belast en onbelast?
2. Waarom wordt de schuddebak zo genoemd?
3. Hoe wordt de schuddebak aangedreven?
4. Wat is de naam van het onderdeel waar het graan in wordt gestort bij een maalderij?
5. Wat is het verschil tussen een aanhouder en een afhouder?
6. Welke stelmogelijkheden zijn er naast de aanhouder en afhouder?
7. Is een rijke steen vlakker of holler dan een arme steen?
8. Wat is de naam van de omgekeerde bewerking van bijsteken of bijhouden?
9. Wat is een voordeel van een kunststeen met zachte uitslag?
10. Kan een looper ook te licht worden door slijtage? t.
11. Wat is bij een goed gebilde steen hoger: de uitslag of de kerf?
12. Op een korenmolen zegt de molenaar dat ik bij het luien via het gaffelwiel een rukje aan het touw moet geven voordat ik het luiwerk in het werk trek. Wat voor soort luiwerk is dit?
13. **(H)** Waarvoor dienen klapmutsen?
14. **(H)** Hoe zorgde men ervoor dat een wat stugge houten hoepelvang wat makkelijker kon worden gebogen?
15. **(H)** Waarom zetten we een molen wel eens wat 'onder de wind'?
16. **(H)** Welke kapvormen heeft een standaardmolen?
17. **(H)** Waarom is het niet goed om fors te vangen?
18. **(H)** Wat is het verschil in noodzakelijke bemensing tussen een bovenkruierende torenmolen en een bovenkruierend zeskant?



# Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

## Hoofdstuk 12 uitlezen vanaf 12.6.1

1. Welke zeilvoering vandaag, belast en onbelast?  
Vier vollen en meeblazen. Belast zal niet gaan.
2. Waarom wordt de schuddebak zo genoemd?  
De schuddebak wordt zo genoemd omdat hij heen en weer schudt.
3. Hoe wordt de schuddebak aangedreven?  
De schuddebak wordt aangedreven door de klapspanen via de aanslag, meestal op een rond staakijzer, of door de vierkante vorm van het staakijzer zelf.
4. Wat is de naam van het onderdeel waar het graan in wordt gestort bij een maalderij?  
Het onderdeel waar het graan in wordt gestort bij een maalderij heet de 'kaar'.
5. Wat is het verschil tussen een aanhouder en een afhouder?  
Een aanhouder is een houten veer of soortgelijke constructie die ervoor zorgt dat de aanslag met grotere kracht tegen het staakijzer wordt getrokken. De afhouder trekt de aanslag juist wat verder van het staakijzer af.
6. Welke stelmogelijkheden zijn er naast de aanhouder en afhouder?  
De schuddebak kan in hoogte worden versteld met de hangerkam en de pees. Daarnaast kan de schuddebak met de schuif minder of meer gevuld worden.
7. Is een rijke steen vlakker of holler dan een arme steen?  
Een rijke steen is vlakker dan een arme steen.
8. Wat is de naam van de omgekeerde bewerking van bijsteken of bijhouden?  
Het dichterbij elkaar brengen van de stenen heet bijhouden of bijsteken. De omgekeerde handeling, het uit elkaar brengen van de stenen, heet lichten of uitlichten.
9. Wat is een voordeel van een kunststeen met zachte uitslag?  
Een voordeel van een kunststeen met zachte uitslag is dat het billen makkelijker is, omdat de uitslag (wat je wegkapt bij het billen) zacht is.
10. Kan een looper ook te licht worden door slijtage?  
Ja, een looper kan te licht worden door slijtage. Een afgemalen looper heeft een te laag gewicht gekregen om nog voldoende maaldruk te kunnen uitoefenen. Hij kan dan nog wel goed als ligger worden gebruikt.
11. Wat is bij een goed gebilde steen hoger: de uitslag of de kerf?  
Bij een goed gebilde steen is de kerf hoger dan de uitslag.



12. Op een korenmolen zegt de molenaar dat ik bij het luien via het gaffelwiel een rukje aan het touw moet geven voordat ik het luiwerk in het werk trek. Wat voor soort luiwerk is dit?  
Dat is een kammenluiwerk. Het is verstandig om de luias handmatig een beweging in de goede richting mee te geven voordat het luiwerk in zijn werk wordt getrokken, om ruw pakken en daardoor breuk of slijtage te voorkomen.
13. **(H)** Waarvoor dienen klapmutsen?  
Klapmutsen zijn plankjes die over het kopse hout van de schoren zijn geplaatst om inwatering en rotting van de schoren te voorkomen. Ze worden ook wel petten genoemd.
14. **(H)** Hoe zorgde men ervoor dat een wat stugge houten hoepelvang wat makkelijker kon worden gebogen?  
Bij een wat stugge kromgebogen plank die de hoepelvang vormt kan men deze toch buigen door hem deels in te zagen.
15. **(H)** Waarom zetten we een molen wel eens wat 'onder de wind'?  
'Onder de wind' betekent iets krimpand op de wind. Dit wordt vaak gedaan om zeilslag te voorkomen. Ook om bij ruimende (en vaak aantrekkende) wind te voorkomen dat de molen plots te hard gaat draaien.
16. **(H)** Welke kapvormen heeft een standaardmolen?  
De kapvormen van standaardmolens zijn: tonvormige kap, zadelkap, mansardekap en klokvormige kap.
17. **(H)** Waarom is het niet goed om fors te vangen?  
Bij fors vangen ontstaat veel wrijving, wat leidt tot hitte en brandgevaar.
18. **(H)** Wat is het verschil in noodzakelijke bemensing tussen een bovenkruierende torenmolen en een bovenkruierend zeskant?  
Een bovenkruierende torenmolen kun je alleen kruien als je met minstens twee mensen bent. Een zeskant kun je alleen kruien.

