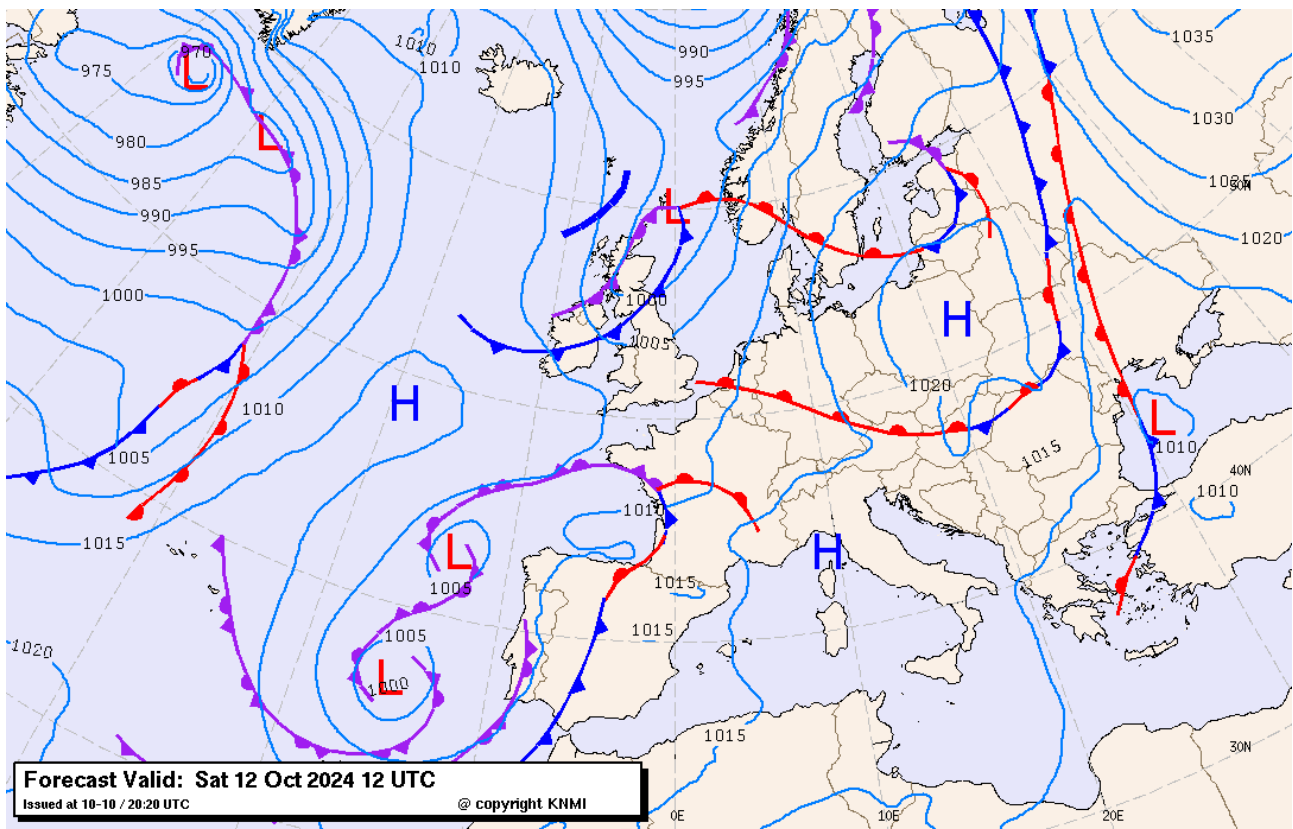




De zuiderwind, is zacht en mild

**Analyse van Bas:** We volgen de isobaren van het **H**ogedrukgebied dat ten oosten van ons ligt. De lijnen rec**H**tsomtrekkend is een zeer zwakke wind uit Zuidelijke richting te verwachten. Het warmtefront ten zuiden van ons geeft geen overlast; een droge zaterdag.

**Het KNMI vindt er dit van:** *morgenmiddag schijnt de zon geregeld, maar neemt de bewolking geleidelijk wel toe. Het blijft droog. De maximumtemperatuur loopt uiteen van 12°C in het noorden tot 15°C in het zuidoosten. De wind is zuidelijk en zwak tot matig. (bron: KNMI)*

Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1017 hPa

Temperatuur 285,15°K (12°C)

Windsnelheid 2,5 m/sec (1 Bft)

Een m<sup>3</sup> lucht weegt 1,23 kg en veroorzaakt een kracht van 0,73 kg/m<sup>2</sup>



# Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 12 uitlezen vanaf 12.6.1

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Waarvoor dient de jager en hoe ziet hij eruit?
3. Waarom wordt het maalkoppel niet door een bonkelaar aangedreven?
4. Hoe is een schijfloop, of rondsel, opgebouwd?
5. Wat is het verschil tussen een staakijzer of een klauwijzer?
6. Welke soorten rijen kan je onderscheiden?
7. Waarom zou de molenaar de afstand van de maalstenen moeten kunnen regelen?
8. Waar zit de scheiplank?
9. Hoe noem je het kleinste maalsteentje?
10. Wat is het kropgat?
11. Wat is het steengat?
12. En wat zijn kraangaten?
13. **(H)** Wat is baljoening, of biljoening?
14. **(H)** Wat is porring? En waarom is dat?
15. **(H)** Welke twee categorieën van de vang ken je?
16. **(H)** Wat is een hangereel?
17. **(H)** Wat is de functie van een leken-touw, -pen of -ketting?



# Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

## Hoofdstuk 12 uitlezen vanaf 12.6.1

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?  
Te weinig wind, dus 4 x vol en 4 x bord.
2. Waarvoor dient de jager en hoe ziet hij eruit?  
De jager veegt het meel van de meelring naar de meelpijp en is een leren (of ander flexibele) flap die vastzit aan de lopersteen.
3. Waarom wordt het maalkoppel niet door een bonkelaar aangedreven?  
Omdat de molenaar de loper op en neer kan bewegen (uitlichten of bijhouden), is er een aandrijving nodig met lange kammen. Staven. Een schijfloop, of rondsel, is steviger met twee ronde schijven en staven, in plaats van kammen.
4. Hoe is een schijfloop, of rondsel, opgebouwd?  
Een schijfloop, of rondsel, bestaat uit twee iepenhouten schijven, waartussen de staven zijn verankerd.
5. Wat is het verschil tussen een staakijzer of een klauwijzer?  
De steenspil komt in twee uitvoeringen, te weten: als een doorlopende ijzeren as, het staakijzer met houten bekleding of als een houten spil met afzonderlijk tap- en klauwijzer.
6. Welke soorten rijen kan je onderscheiden?  
We onderscheiden de vaste rijen, tweetaks- en viertaksrijen, de balanceerrijen en de rijen voor het pennetjeswerk.
7. Waarom zou de molenaar de afstand van de maalstenen moeten kunnen regelen?  
Door wisselende windsnelheden verandert ook voortdurend het toerental van de loper. Dat heeft invloed op de kwaliteit van het meel. Met de lichtboom stelt de molenaar daarom steeds de afstand tussen de stenen bij om een gelijkmatig product te verkrijgen. Een reguleur kan deze taak voor een deel van hem overnemen.
8. Waar zit de scheiplank?  
De scheiplank zit aan het einde van de maalbak en stopt de meelaafvoer naar de zak als hij wordt geplaatst.
9. Hoe noem je het kleinste maalsteentje?  
Wolfje. Wolfjes zijn maalstenen met een diameter minder dan 1.10 m. doorsnee. Ze komen vooral voor in boerenmaalkoppeltjes.
10. Wat is het kropgat?  
Het kropgat zit in de loper en hierdoor komt het graan tussen de stenen.



11. Wat is het steengat?  
Het steengat zit in de ligger. In het steengat draait de bolspil in de (houten) steenbus. De steenbus wordt afgesloten met een zinken plaat om te voorkomen dat er graan tussendoor valt.
12. En wat zijn kraangaten?  
Maalstenen hebben in hun buitenomtrek de zogenaamde kraangaten. Deze zijn nodig om de steen in de steenkraan te kunnen hangen
13. **(H)** Wat is baljoening, of biljoening?  
De houten roeden werden aan de voorkant afgeschuind om nog wat meer stroomlijn te krijgen. Bij de ijzeren roeden wordt het nauwelijks meer gedaan.
14. **(H)** Wat is porring? En waarom is dat?  
Poring is de gebogen vorm van de binnenroede zodat de roede-uiteinden allemaal op hetzelfde vlak lopen. Hierdoor ontstaat er geen "vuile" wind waardoor het gevlucht onrustiger gaat lopen.
15. **(H)** Welke twee categorieën van de vang ken je?  
De bandvang en de blokvang - dat is de vang die uit houten blokken bestaat.
16. **(H)** Wat is een hangereel?  
Een hangereel is een constructie die de vangbalk opsluit zodat hij in één vertikaal vlak blijft bewegen. Zie je dus uitsluitend bij een klinkvang.
17. **(H)** Wat is de functie van een leken-touw, -pen of -ketting?  
Leken- touw, -pen of -ketting voorkomen dat leken de vang kunnen lichten als de molenaar er niet (op verdacht) is.

