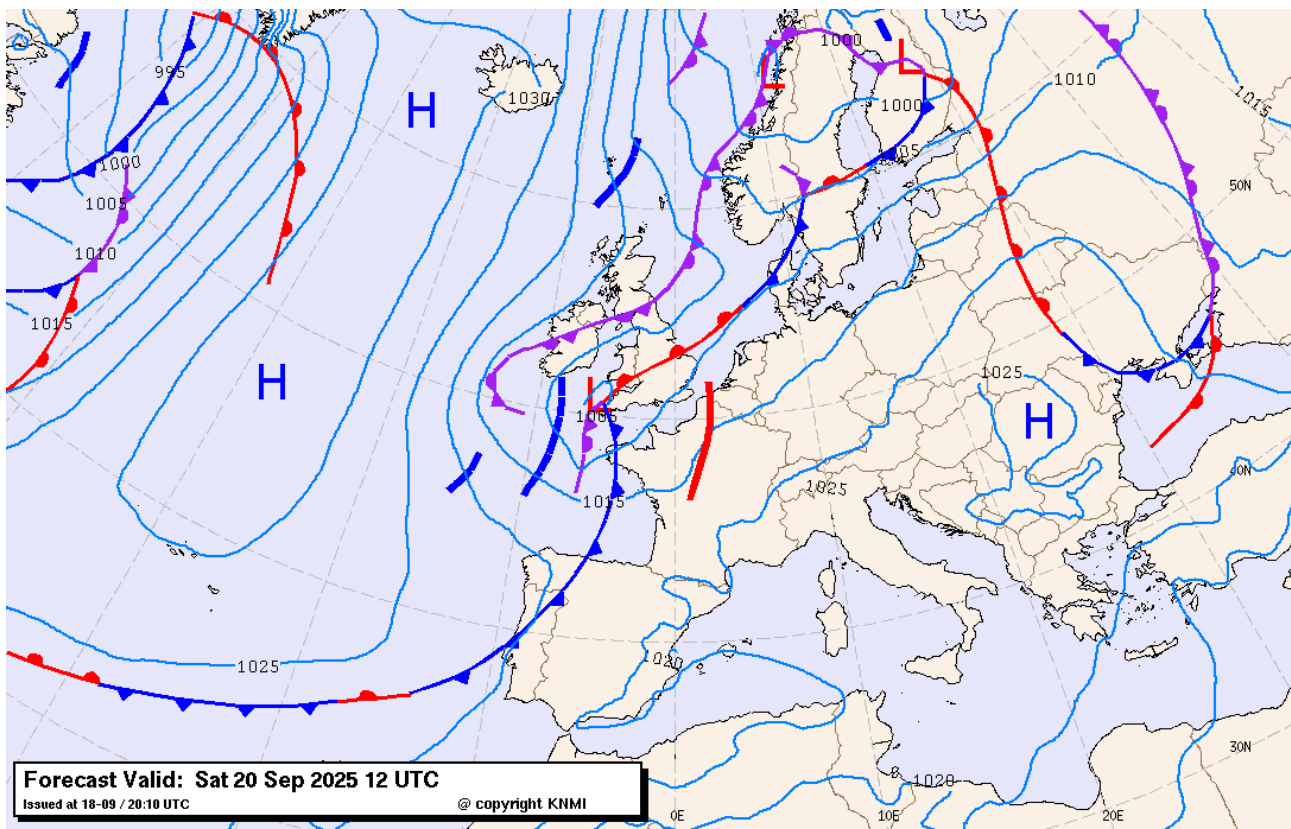




### Een paar dagen nazomer

**Analyse van Jacco** Boven Groot Brittannië hangt een **L**age druk met veel wind maar deze zit ingesloten tussen twee grote **H**ogedrukgebieden. Het **H**ogedrukgebied boven Roemenië is zwak en in combinatie met de straalstroom zal het mooie weer hier niet lang aanhouden. Vandaag is het mooi nog weer en waarschijnlijk met een matige wind. De isobaren (5 mbar verschil) liggen bij ons ruim 400 km uit elkaar en met de aftrek van het land zal dit maximaal een warme windkracht 4 opleveren.. Het onweersgebied boven België zal vanmiddag bij ons geen invloed hebben.

**Het KNMI vind er dit van:** vanmiddag neemt de bewolking verder toe en kunnen er later enkele buien voorkomen, plaatselijk met onweer. De maximumtemperatuur loopt uiteen van 22°C aan de kust tot lokaal 28°C in het (zuid)oosten. Later koelt het in het westen af. Er staat een matige, aan de kust mogelijk vrij krachtige wind uit zuid tot zuidwest (*Bron: KNMI*).

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1018 hPa

Temperatuur 297.15°K (24.0°C)

Windsnelheid 7 m/sec (4 Bft)

Een m<sup>3</sup> lucht weegt 1.18 kg en veroorzaakt een kracht van 5.52 kg/m<sup>2</sup>



# Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 10 Lezen t/m 10.2.7.e(i)

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Wat doe je als eerste wanneer je de kap ingaat nadat je de molen al hebt gedraaid?
3. Welke kledingstukken mag je niet dragen in de molen (exclusief schoenen)?
4. Wanneer plaatsen we hekken om mensen tegen het draaiende gevlucht te beschermen en wanneer verwijderen we de hekken weer?
5. Welke schoenen moet je dragen in de molen tijdens werkzaamheden? Draaien met de molen valt ook onder 'werkzaamheden'.
6. Wat is het grootste gevaar binnenin een draaiende molen?
7. Wat moet je doen als er publiek in de molen komt dat onbekend is met de molen?
8. Wat doe je als er plotseling een bus met toeristen bij jouw molen stopt en je bent volop aan het draaien?
9. Wie is de baas op de molen? (niet de eigenaar van de molen)
10. Is een molen geschikt als kinderspeelplaats?
11. Wat doe je als er een onweersbui nadert?
12. Welke controle voer je regelmatig uit bij de ringleiding van de bliksemafleider?
13. Waar moet je op letten bij het aansluiten van de flexibele kabel van de bliksemafleider?
14. Wat is een algemene veiligheidsmaatregel die belangrijk is in de molen?
15. Hoe voer je werkzaamheden uit in het gevlucht? (exclusief zeil voorleggen)
16. Wat is het grootste gevaar dat met een kruipaal kan gebeuren?



# Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

## Hoofdstuk 10 Lezen t/m 10.2.7e(i)

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?  
Belast ..... Onbelast .....
2. Wat doe je als eerste wanneer je de kap ingaat nadat je de molen al hebt gedraaid?  
Zorg ervoor dat de vang niet meer bediend kan worden, bijvoorbeeld door de kneppel aan te trekken of de lekenketting erop te leggen.
3. Welke kledingstukken mag je niet dragen in de molen (exclusief schoenen)?  
In de molen mag je geen loshangende kledingstukken of kledingstukken met touwtjes dragen. Loshangende sjaals zijn ook niet toegestaan, omdat deze items verstrikt kunnen raken in draaiende delen.
4. Wanneer plaatsen we hekken om mensen tegen het draaiende gevlucht te beschermen en wanneer verwijderen we de hekken weer?  
Plaats hekken vóór het eerste eind wordt bewogen. De hekken blijven staan totdat het laatste eind is gestopt.
5. Welke schoenen moet je dragen in de molen tijdens werkzaamheden? Draaien met de molen valt ook onder 'werkzaamheden'.  
Draag altijd veiligheidsschoenen als je met de molen aan het werk bent. Ongeacht met welke molen je bezig bent, werk je altijd met zware materialen die op je voeten en vooral je tenen kunnen vallen.
6. Wat is het grootste gevaar binnenin een draaiende molen?  
Het grootste gevaar binnenin een draaiende molen zijn de draaiende delen, met name de uitstekende delen zoals kammen en hoekige delen van de diverse wielen. Deze kunnen je grijpen en meesleuren, met mogelijk de dood tot gevolg.
7. Wat moet je doen als er publiek in de molen komt dat onbekend is met de molen?  
Wijs het publiek altijd op de mogelijke gevaren van de molen en vertel waar ze wel en niet mogen komen.
8. Wat doe je als er plotseling een bus met toeristen bij jouw molen stopt en je bent volop aan het draaien?  
Als er plotseling veel bezoekers op de molen komen en je bent hier niet op voorbereid met voldoende ondersteuning, zet dan de molen stil om de veiligheid te waarborgen. Pas wanneer je weet hoe iedereen reageert en je op de gevaren hebt gewezen, kan de molen in werking worden gezet om de werking van de molen te demonstreren. Dit kan alleen als je enigszins weet hoe je publiek reageert. In alle andere gevallen laat je de molen stil staan.



9. Wie is de baas op de molen? (niet de eigenaar van de molen)  
Als molenaar ben jij de baas. Dat betekent dat iedereen, inclusief molenknecht, hulp, bezoek, en andere molenaars, naar jou moet luisteren wat betreft veiligheid.
10. Is een molen geschikt als kinderspeelplaats?  
Nee, een molen is geen kinderspeelplaats. Toch komen er geregeld kinderen met hun ouders om een molen te bekijken. Erg leuk, maar wijs de ouders op het gevaar en geef aan dat zij verantwoordelijk zijn voor hun kinderen.
11. Wat doe je als er een onweersbui nadert?  
Zorg dat het gevlucht vast komt te staan en dat de bliksemafleider is aangesloten op de onderste roede.
12. Welke controle voer je regelmatig uit bij de ringleiding van de bliksemafleider?  
Controleer regelmatig, zo niet elke draaidag, of de ringleiding niet is beschadigd en of deze is aangesloten met twee aansluitingen naar de twee grondpennen. Bij een stellingmolen, maar zeker ook bij een grondzeiler, komt regelmatig nog koperdiefstal voor, dus controle op de volledige installatie is altijd gewenst. Daarnaast houd je in de gaten of de keuring van de gehele installatie niet is verlopen.
13. Waar moet je op letten bij het aansluiten van de flexibele kabel van de bliksemafleider?  
Leg de flexibele kabel altijd in een boog. Zorg ervoor dat de verbindingen van de kabel altijd corrosievrij zijn. Dit bereik je door de klemmen, voordat ze geheel vastzitten, een klein beetje te wrikken zodat het koper iets wordt opgeschuurd.
14. Wat is een algemene veiligheidsmaatregel die belangrijk is in de molen?  
Belangrijk voor de veiligheid is dat een molen opgeruimd moet zijn. Rommel zorgt voor een onveilige molen waarin gestruikeld kan worden, met alle gevolgen van dien.
15. Hoe voer je werkzaamheden uit in het gevlucht? (exclusief zeil voorleggen)  
Voer werkzaamheden in het gevlucht uit met goedgekeurde valbeveiliging en gebruik zo nodig de stabiele werkhouding.
16. Wat is het grootste gevaar dat met een kruipaal kan gebeuren?  
Het grootste gevaar van een kruipaal is dat deze kan afbreken. Een kruipaal rot meestal rondom het gebied waar het nat en droog is. Kruipalen moeten daarom regelmatig gecontroleerd worden en zo nodig vervangen wanneer deze slecht worden.

