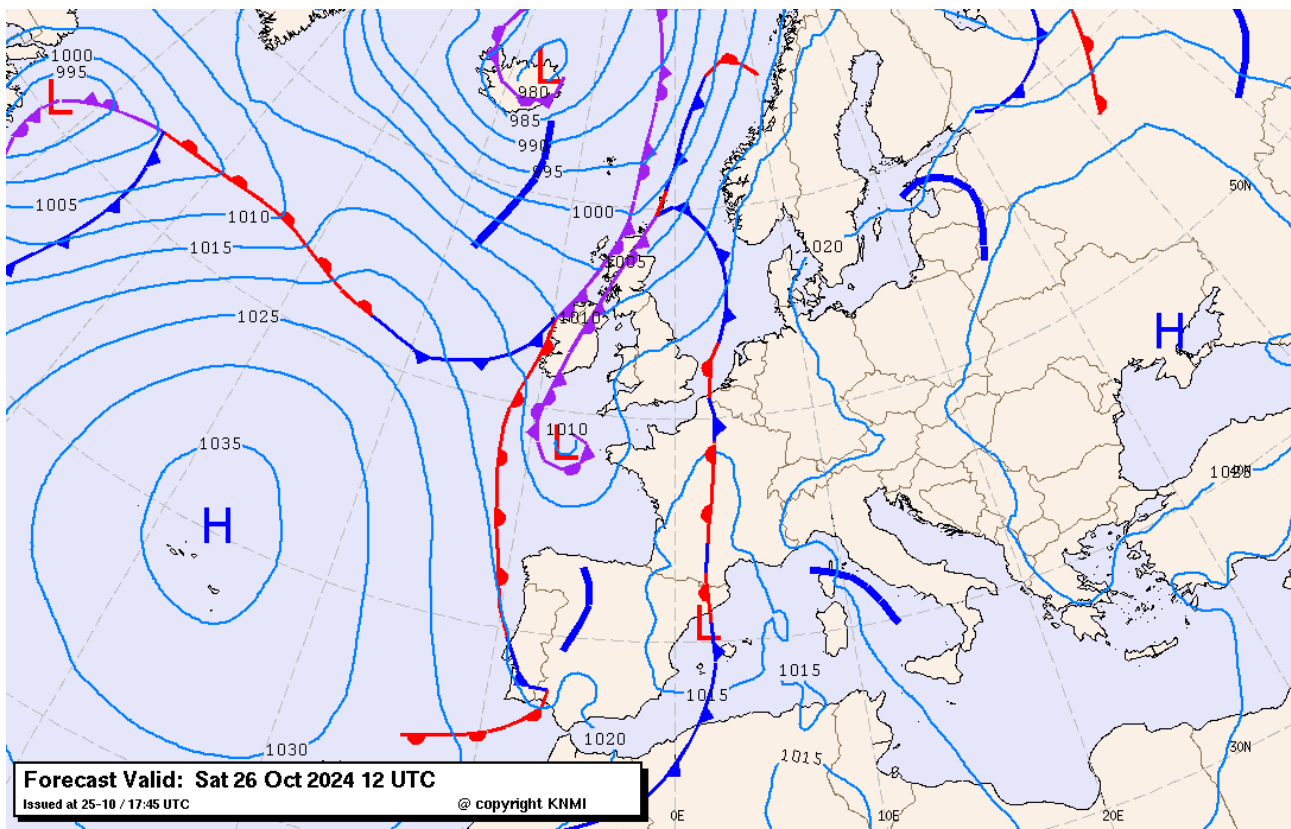




Spookachtig maar het spookt niet, noch spaakt het ..

Analyse van Henk: ondanks het **L**aag naast Frankrijk is er niet veel wind. Er botsen twee stromingen op elkaar die elkaar deels opheffen: het **L**aag veroorzaakt een zuidwestelijke stroming, de andere stroming is meer zuidoost en ontstaat door een **H**oog boven Oekraïne. De wind zal, als ik het zo bekijk, uit het zuidoosten komen in onze streken maar de elkaar tegenwerkende krachten zorgen voor weinig wind. Het front dat ten westen van ons ligt ondervindt ook invloeden van beiden en blijft denk ik aardig op zijn plek, dus blijft het droog. Ik denk: bewolkt, redelijk stil herfstweer met af en toe een zonnetje. .

Het KNMI vindt er dit van: *morgenmiddag is het op de meeste plaatsen zonnig. De middagtemperatuur loopt uiteen van 18°C in het noorden tot plaatselijk 21°C in het zuiden van het land. De wind uit het zuidoosten is zwak tot matig (bron: KNMI).*

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1017 hPa

Temperatuur 289.15°K (16°C)

Windsnelheid 4 m/sec (2 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.22 kg en veroorzaakt een kracht van 1.85 kg/m²



Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 15 lezen

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Wat is het doel van de krukzolder in een zaagmolen?
3. Wat is een krabbelrad en waar wordt het voor gebruikt?
4. Welke onderdelen vormen samen een zaagraam?
5. Wat is het verschil tussen een winderij en een krabbelwerk?
6. Waarom hebben paltrokken een kraan nodig?
7. Wat is de functie van het draaihoofd in een zaagraam?
8. Hoe wordt de spanning op de zaagbladen in een zaagraam geregeld?
9. Wat is de rol van het steunbord tijdens het zagen?
10. Wat zijn strijkplaten en waarom zijn ze belangrijk?
11. Hoe worden stammen in een zaagslede vastgezet?
12. Wat is de functie van een kramijzer in een zaagmolen?
13. Wat zijn de verschillende zolders van een bovenkruier-zaagmolen?
14. Waarvoor wordt de jijntakel gebruikt in een paltrok?
15. Wat gebeurt er tijdens het wateren van stammen in het balkengat?
16. Wat is de betekenis van "schulpen" in de context van de zaagmolen?
17. **(H)** Wat is de functie van een oliemolen?
18. **(H)** Buienwind. Hoe kan het dat je bij een bui bij de molen wind uit het westen hebt terwijl er sprake is van een zuidenwind (de wolk drijft naar het noorden)?
19. **(H)** Een korenmolen maalt koren. Een oliemolen slaat olie. Wat is het rare van een watermolen?
20. **(H)** Geef aan hoe een warmtefront zich kenbaar maakt en hoe een koudefront?
21. **(H)** Van welke houtsoort maakte men de standerd van de standerdmolen?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 15 lezen

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
Belast alles er voor en meebazen. Onbelast zal het gaan met vier halven of vier lange halven.
2. Wat is het doel van de krukzolder in een zaagmolen?
De krukzolder bevat de krukas en is de plek waar de krukas de bewegingen van de zaagramen aandrijft. (Pagina 7, paragraaf 15.3.1, alinea 1, "De krukas ligt op de krukzolder...")
3. Wat is een krabbelrad en waar wordt het voor gebruikt?
Een krabbelrad is een rad dat door het krabbelwerk wordt aangedreven om de zaagslee vooruit te bewegen tijdens het zagen. (Pagina 13, paragraaf 15.3.4, alinea 1, "Het krabbelrad is bevestigd aan de krabbelas...")
4. Welke onderdelen vormen samen een zaagraam?
Een zaagraam bestaat uit raamstijlen, het onderspanhoofd, bovenspanhoofd, raamkalf en draaihoofd. (Pagina 9, paragraaf 15.3.2, alinea 1, "Een zaagraam bestaat uit twee raamstijlen...")
5. Wat is het verschil tussen een winderij en een krabbelwerk?
Een winderij wordt gebruikt om boomstammen uit het water te halen en op de zaagslee te plaatsen, terwijl het krabbelwerk de zaagslee tijdens het zagen vooruit beweegt. (Pagina 15, paragraaf 15.3.5, alinea 1, "Om de boomstammen uit het water te halen...")
6. Waarom hebben paltrokken een kraan nodig?
Paltrokken hebben een kraan nodig om boomstammen uit het water op de zaagvloer te hijsen, aangezien de zaagvloer hoger ligt. (Pagina 16, paragraaf 15.3.6, alinea 1, "Aan het begin van de zaagvloer staat...")
7. Wat is de functie van het draaihoofd in een zaagraam?
Het draaihoofd zorgt ervoor dat de kolderstokken de op-en-neergaande beweging kunnen overbrengen naar het zaagraam. (Pagina 8, paragraaf 15.3.1, alinea 2, "Onderaan zijn de kolderstokken verbonden met...")
8. Hoe wordt de spanning op de zaagbladen in een zaagraam geregeld?
De spanning op de zaagbladen wordt geregeld door de hengsels met spijlen die bovenaan het zaagraam zijn bevestigd. (Pagina 10, paragraaf 15.3.2, alinea 1, "In de bovenste spouw de hengsels met bovenaan...")
9. Wat is de rol van het steunbord tijdens het zagen?
Het steunbord voorkomt dat planken opwippen tijdens het zagen en zorgt ervoor dat ze stabiel blijven. (Pagina 13, paragraaf 15.3.3, alinea 2, "Om opwippen van de planken tegen te gaan...")
10. Wat zijn strijkplaten en waarom zijn ze belangrijk?
Strijkplaten geleiden de zaagramen en zorgen ervoor dat ze de juiste zaagbeweging maken tijdens het zagen. (Pagina 10, paragraaf 15.3.2, alinea 3, "Boven- en onderaan de zaagraamstijlen zijn totaal 12 strijkplaten aangebracht...")



11. Hoe worden stammen in een zaagslede vastgezet?
Stammen worden in de zaagslede vastgezet met handbomen, balkijzers en kramijzers om verschuiven te voorkomen. (Pagina 11, paragraaf 15.3.3, alinea 2, "Vervolgens steekt hij boven de stam handbomen...")
Wat is de functie van een kramijzer in een zaagmolen?
12. Een kramijzer wordt gebruikt om stammen stevig vast te zetten op de zaagslee zodat ze niet kunnen verschuiven. (Pagina 11, paragraaf 15.3.3, alinea 2, "Om verschuiven of rollen te voorkomen slaat hij kramijzers...")
13. Wat zijn de verschillende zolders van een bovenkruier-zaagmolen?
De zolders van een bovenkruier-zaagmolen zijn de kapzolder, kruikzolder, lege zolder, raamzolder en zaagvloer. (Pagina 4, paragraaf 15.2, alinea 2, "De indeling van de zolders is voor bovenkruier-zaagmolens...")
14. Waarvoor wordt de jijntakel gebruikt in een paltrok?
De jijntakel wordt gebruikt om stammen in de juiste positie op de zaagslede te plaatsen. (Pagina 16, paragraaf 15.3.6, alinea 1, "Paltrokken zijn bovendien nog uitgerust met twee vierschijfsblokken...")
15. Wat gebeurt er tijdens het wateren van stammen in het balkengat?
Tijdens het wateren verdringt het water de groeisappen uit het hout, wat de duurzaamheid van het hout verbetert. (Pagina 16, paragraaf 15.3.7, alinea 1, "Tijdens het wateren, dat enige jaren kan vergen...")
16. Wat is de betekenis van "schulpen" in de context van de zaagmolen?
Schulpen betekent het afzagen van de zijanten van de planken, meestal zonder gebruik van de zaagslede. (Pagina 12, paragraaf 15.3.3, alinea 3, "Bij het schulpen ligt het pakket planken niet op een zaagslede...")
17. **(H)** Wat is de functie van een oliemolen?
Een oliemolen perst olie uit oliehoudende zaden, zoals lijnzaad, koolzaad en hennepzaad. Het wordt ook gebruikt om veekoeken te maken voor veevoeding. Paragraaf 14.1, pagina 3.
18. **(H)** Buienwind. Hoe kan het dat je bij een bui bij de molen wind uit het westen hebt terwijl er sprake is van een zuidenwind (de wolk drijft naar het noorden)?
De bui neemt zijn eigen wind mee.
19. **(H)** Een korenmolen maalt koren. Een oliemolen slaat olie. Wat is het rare van een watermolen?
Dat die geen water maalt, maar door water wordt aangedreven. Een molen die water maalt heet een poldermolen.
20. **(H)** Geef aan hoe een warmtefront zich kenbaar maakt en hoe een koudefront?
Warmtefront is te herkennen aan een bleke hoge bewolking, een soort waas dat langzamerhand dikker wordt totdat de zon niet meer te zien is. De relatief warme lucht schuift over de koudere lucht heen, koelt daardoor langzaam af en het gaat regenen, motregen, druilerig weer soms wat mistig en weinig wind. Een koufront gaat veel sneller, de koude lucht duwt de warme lucht weg naar boven. Deze lucht koelt snel af en er ontstaan vaak stevige buien met windstoten. Vaak een wolkenband met grijze wolken waaruit in de verte al neerslag valt. Scherpe begrenzing tussen warm en koud.
21. **(H)** Van welke houtsoort maakte men de standaard van de standaardmolen?
Voor de standaard werd een zware kaarsrechte eiken stam genomen.

