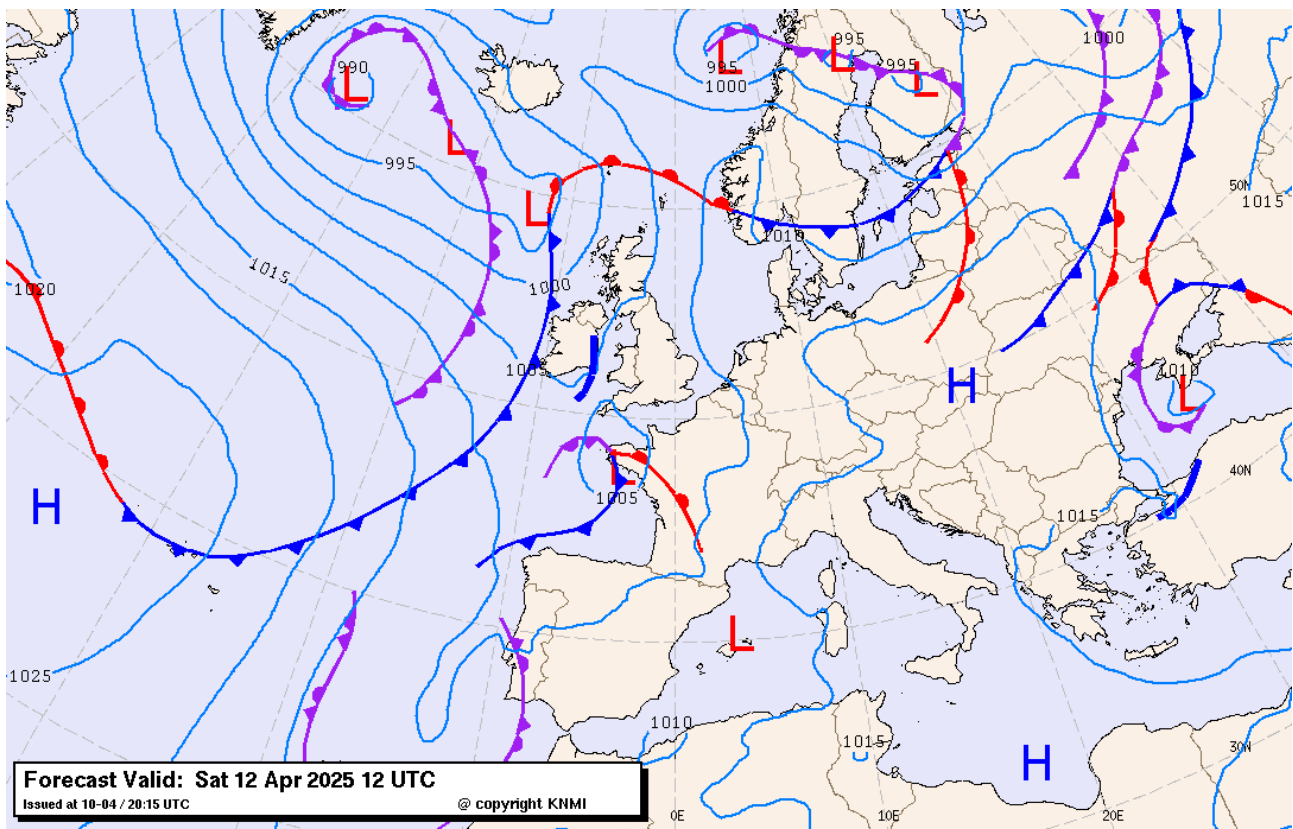




Rustige zuidooster

Analyse van Jacco: vandaag zijn we nog deels onder invloed van het **H**ogedrukgebied boven Oost-Europa. Wel zien we om ons heen diverse fronten. Deze zullen ons vandaag niet bereiken. Ik denk dat het een zonnige dag wordt met een matige wind, kracht 2-3, uit het zuidoosten, mogelijk iets krimpand naar het oosten. Ondanks dat er weinig fronten in onze directe omgeving zijn, toch oppassen vandaag voor mogelijke vorming van onweer. Verder: vandaag goed insmeren met zonnebrandolie!

Het KNMI vindt er dit van: vanmiddag schijnt de zon volop. Het wordt warm voor de tijd van het jaar met maximumtemperaturen die uiteenlopen van 20°C in het noorden tot 24°C in het zuiden. De wind is matig en komt uit het zuidoosten. (Bron: KNMI)

Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1010 hPa

Temperatuur 293.15°K (20°C)

Windsnelheid 5.5 m/sec (3 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.19 kg en veroorzaakt een kracht van 3.42 kg/m²



Vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.7 t/m 5.7.6 blz 68

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Wat is het verschil tussen de torenmolen en de ronde stenen molen?
3. Wat had een torenmolen oorspronkelijk niet?
4. Hoe heten de gaten boven in de muur van de ronde stenen molen en waar dienen deze voor?
5. Waardoor wordt de taillering aan de onderzijde van het achtkant gevormd?
6. Wat is het verschil tussen echte en valse velden?
7. Wat ontbreekt nooit in een achtkant: een boventafelement of een ondertafelement?
8. Leg in het kort uit hoe een achtkant wordt opgebouwd.
9. Wat is een peulhout en wat is het doel ervan?
10. Wat is een nadeel van de constructie van een zeskant?
11. Hoe heet de losse bintbalk bij een zeskant, naast de twee vaste bintbalken?
12. Welke namen hebben de ingelaten korte bintbalken in een zeskant, en hoe heten de korte balkjes tussen de stijlen en vaste bintbalken?
13. Hoe wordt de kracht van de staart op de kap overgebracht bij het kruien, en hoe heten de balken waarop de schoren zijn verbonden?
14. Je kijkt naar boven en ziet onder de kap 5 grote koppen van balken uitsteken. (je staat aan de zijde van het gevlucht) noem van links naar rechts de namen van deze balken?
15. Welke vogelnaam komt twee keer voor in de kap?
16. Hoe heten de balkjes waar de spantring op rust?
17. Wat is een windsprong?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.7 t/m 5.7.6 blz 68

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
Belast alles er voor en onbelast een duiker of lange halve.
2. Wat is het verschil tussen de torenmolen en de ronde stenen molen?
Een torenmolen heeft een recht oplopende romp, terwijl een ronde stenen molen een kegelvormige romp heeft.
3. Wat had een torenmolen oorspronkelijk niet?
Torenmolens hadden oorspronkelijk één maalkoppel dat rechtstreeks op het bovenwiel was aangesloten. Pas later werden in deze molens ook koningsspillen aangebracht, zodat meerdere koppels aangesloten konden worden.
4. Hoe heten de gaten boven in de muur van de ronde stenen molen en waar dienen deze voor?
De gaten boven in de muren van een ronde stenen molen worden steigergaten genoemd. In deze gaten konden balken worden geschoven om daar planken op te leggen ten behoeve van onderhoud aan de kap.
5. Waardoor wordt de taillering aan de onderzijde van het achtkant gevormd?
De taillering van het achtkant wordt gevormd door het kardoeshout, ook wel 'uittimmermantje' genoemd in het Gronings
6. Wat is het verschil tussen echte en valse velden?
Echte velden bevinden zich tussen twee evenwijdige achtkantstijlen; dit zijn er vier. De overige velden worden valse velden genoemd. Een zeskant heeft slechts twee echte velden.
7. Wat ontbreekt nooit in een achtkant: een boventafelement of een ondertafelement?
Een boventafelement ontbreekt nooit in een achtkant. In sommige streken worden geen ondertafelementen toegepast.
8. Leg in het kort uit hoe een achtkant wordt opgebouwd.
Een achtkant wordt opgebouwd met twee jukken van twee achtkantstijlen en een aantal vaste binten en korbelen. Meestal gebruikt men per juk drie binten en zes korbelen. De jukken worden één voor één opgericht. Op de vaste binten legt men per laag twee losse binten waardoor deze per laag de jukken met elkaar verbinden. Ook deze losse binten worden geschoort met korbelen. Tegen deze binten met korbelen worden de overige vier achtkantstijlen geplaatst.
9. Wat is een peulhout en wat is het doel ervan?
Een peulhout is een dwars gezaagd stuk hout dat zich onder een achtkantstijl kan bevinden. Wanneer de achtkantstijlen op een penant geplaatst worden, kan er vocht in het achtkant terechtkomen, wat kan leiden tot rot. Om dit te voorkomen,



wordt er een stuk dwars gezaagd hout, oftewel peulhout, tussen het penant en de achtkantstijlen geplaatst. Dwars gezaagd hout heeft geen capillaire werking, waardoor het vocht niet opgenomen wordt.

10. Wat is een nadeel van de constructie van een zeskant?

Een zeskant is een minder stijve constructie dan een achtkant.

11. Hoe heet de losse bintbalk bij een zeskant, naast de twee vaste bintbalken?

De losse bintbalk bij een zeskant wordt de koningsbalk genoemd, vooral als deze krom is uitgevoerd.

12. Welke namen hebben de ingelaten korte bintbalken in een zeskant, en hoe heten de korte balkjes tussen de stijlen en vaste bintbalken?

De twee korte bintbalken die in het midden zijn ingelaten, worden ravelingsbalken genoemd. De overige korte stukken tussen de stijlen en vaste bintbalken heten ook koningsbalken, hoewel ze in dit geval onderbroken zijn.

13. Hoe wordt de kracht van de staart op de kap overgebracht bij het kruien, en hoe heten de balken waarop de schoren zijn verbonden?

De kracht van de staart wordt via de korte en de lange schoor overgebracht op de lange en korte spruit, twee uitstekende balken in de kap.

14. Je kijkt naar boven en ziet onder de kap 5 grote koppen van balken uitsteken (je staat aan de zijde van het gevluht). Noem van links naar rechts de namen van deze balken?

Rechter voeghout (keerzijde), wethouder, burgemeester, wethouder, linker voeghout (weerzijde).

15. Welke vogelnaam komt twee keer voor in de kap?

De haan komt twee keer voor in de kap: in de hanetree en in de hanebalk.

16. Hoe heten de balkjes waar de spantring op rust?

De spantring rust op de roosterhoutjes.

17. Wat is een windsprong?

Een windsprong is een plotseling ruimende wind, meestal na het passeren van een front. Deze kan variëren van 90 tot 120 graden. In de bijbehorende weerkaart is een windsprong zichtbaar bij Zuid-Limburg

