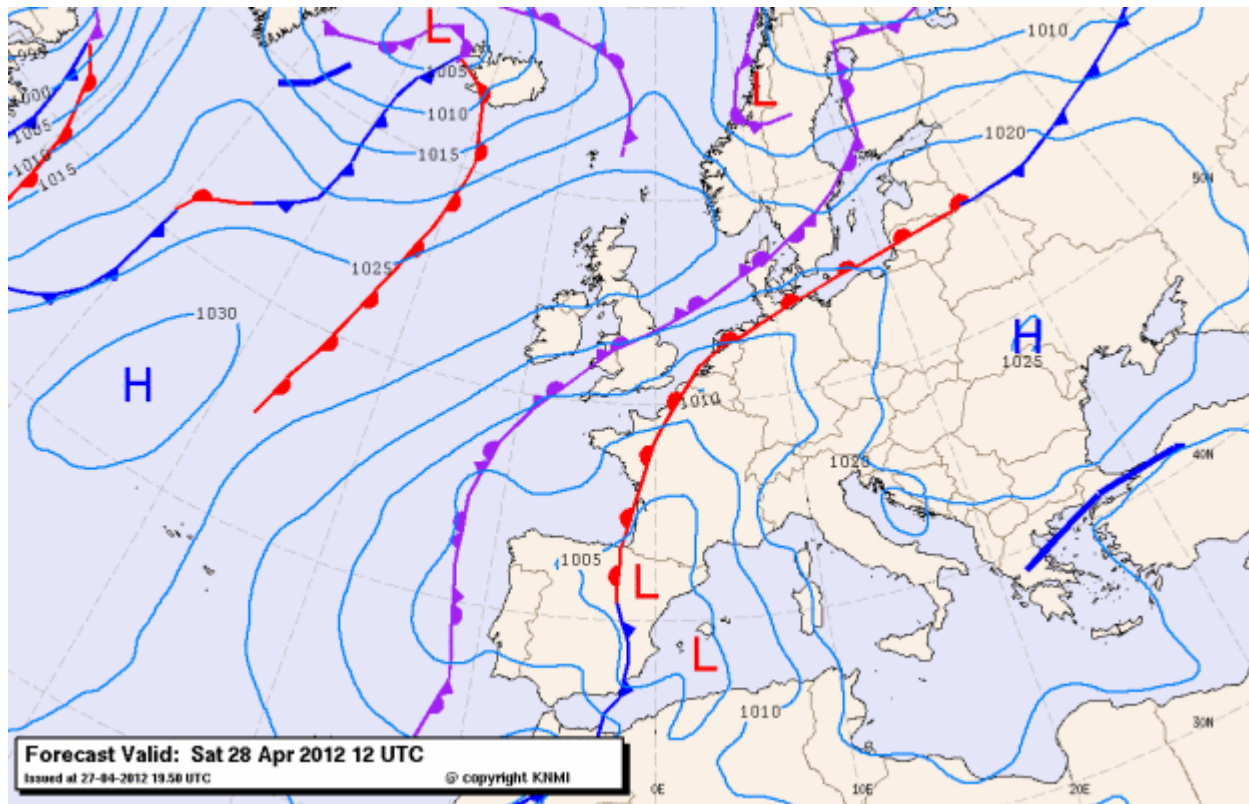


Het weer van 28 april 2012



Bewolkt en regen, later opklaringen. Zwakke wind uit oostelijke richting.

Toen ik vanmorgen uit het raam keek riep ik tegen mijn vrouw: “een warmtefront!”. En dat blijkt te kloppen: stratus waaruit een bijna verticale regenstroom valt. Dit moet een overblijfsel zijn van het lagedrukgebied boven Spanje. Boven Rusland zien we een krachtig hogedrukgebied (koude lucht) wat de fronten wegdukt. Er zullen dan ook opklaringen volgen. Maar vandaag eerst regen en wind uit oostelijke richting. Dat laatste is moeilijk te bepalen, maar volg de isobaren met je vinger, rechtsom draaiend (hogedrukgebied).

Het KNMI vindt er dit van: van tijd tot tijd regen, in het oosten in de loop van de dag af en toe zon
Het is overwegend bewolkt en van tijd tot tijd regent het, het meest in het westen van het land. In het oosten en zuidoosten breekt ook de zon af en toe door en daar is later een kleine kans op een onweersbui. De tegenstellingen in temperatuur zijn vanmiddag groot met 12 graden in het noordwesten tot plaatselijk 21 graden in het zuidoosten van het land. De wind is noordoost en neemt toe naar matig of vrij krachtig, rond kracht 4, langs de kust tot krachtig, 6, in de middag en avond mogelijk tot hard, 7 Bft. In de loop van de middag gaat de wind in het zuidoosten uit zuidelijke richtingen waaien.

Vragen over het huiswerk

Bekijken presentaties over “de stelling” en “kruierwerken”

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur? Vertel in het bijzonder iets over de verdeling van het zeil over de enden. Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?
2. Wat is het verschil tussen een *windkoppel* en een *kruierhaspel met vier spaken*?
3. Waar zit de ‘schotel’ bij een binnenkruier?
4. Er is vandaag een kans op onweer. Er zijn twee soorten onweer: warmetonweer en frontaal onweer. Welke soort onweer kunnen we vandaag verwachten?
5. Je staat buiten een molen die je niet kent en ziet dat hij een kuip heeft. Wat voor soort kruierwerken kan deze molen hebben?
6. Waar smeert je een neutenkruierwerk?
7. Hoe vervang je een rol in een Engels kruierwerk?
8. Bij welk rollenkruierwerk zijn de rollen soms NIET conisch?
9. Als een rol gebroken is en de afstand tussen de gebroken rol en de rollensluis is 2 velden, hoeveel velden moet je dan krooien om de rol boven de rollensluis te krijgen?
10. Waar zit de schopplank en waar dient hij voor?

Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Bekijken presentaties over “de stelling” en “kruierwerken”

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur? Vertel in het bijzonder iets over de verdeling van het zeil over de enden. Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?

Vier volle of lange halve. De wind zal aantrekken en dus moet je vrijwel zeker gedurende de dag zwichten naar half, mogelijk zelfs naar blote benen in de late middag. Er kan een onweersklap volgen.

2. Wat is het verschil tussen een *windkoppel* en een *kruihaspel met vier spaken*?

De plaatsing van de ‘spaken’: bij een kruihaspel liggen deze in hetzelfde vlak, bij een windkoppel liggen ze in twee verschillende vlakken. Bij een windkoppel zou je kunnen zeggen dat er maar 2 ‘spaken’ zijn, die aan elkaar voorbij zijn gestoken.

3. Waar zit de ‘schotel’ bij een binnenkruier?

De schotel is een pen met dwarspen (kruisvormig) die door de kruikram wordt gestoken om een (schakel van) de doodketting te borgen.

4. Er is vandaag een kans op onweer. Er zijn twee soorten onweer: warmetonweer en frontaal onweer. Welke soort onweer kunnen we vandaag verwachten?

Een frontaal onweer; de botsing van koude lucht tegen de warme lucht.

5. Je staat buiten een molen die je niet kent en ziet dat hij een kuip heeft. Wat voor soort kruierwerken kan deze molen hebben?

Een neutenkruierwerk, een Engels kruierwerk en een rollenkruierwerk.

6. Waar smeert je een neutenkruierwerk?

Kuipneuten en overring.

7. Hoe vervang je een rol in een Engels kruierwerk?

Je krooit eerst de molen zo dat de kapotte rol boven de rollensluis staat. Door de rol is een pen gestoken, die door middel van een korte bout met een zeskantmoer aan de binnenste wand van de rollenwagen wordt vastgezet. De pen steekt los door de buitenste wand. Dit maakt het vervangen van een kapotte rol, bij de rollensluis, een eenvoudige klus. De rollensluis zit soms in de kruivloer. soms in de overring, dan altijd bij pen omdat daar de druk op de rollen het kleinst is.

8. Bij welk rollenkruierwerk zijn de rollen soms NIET conisch?

Het Engels kruierwerk, waarbij de afstand tussen de flenzen soms zo klein is dat 'wrijving' nauwelijks voorkomt. Niet conische rollen zijn eenvoudiger te maken en dus goedkoper!

9. Als een rol gebroken is en de afstand tussen de gebroken rol en de rollensluis is 2 velden, hoeveel velden moet je dan krooien om de rol boven de rollensluis te krijgen?

Altijd twee keer de afstand tussen kapotte rol en de sluis, in dit geval dus 4 velden.

10. Waar zit de schopplank en waar dient hij voor?

De schopplank is een extra hekschroot onderaan het stellinghek. Die moet voorkomen dat je naast het stellingdek stapt of dat er per ongeluk dingen naar beneden vallen.

