



Alweer gain muldersweer

Analyse van Lex: twee grote pressies houden het weer in Europa uiterst rustig en kalm. Eén van die H's ligt boven Centraal Europa en het andere boven de oceaan ten W van Ierland. Tussen beide zal een zeer matige Z tot ZW wind staan max. B 2 en het lijkt een fraaie lentedag te worden met weinig bewolking. Een lang gerekt koufront boven de Britse eilanden verandert nauwelijks van plaats en ook de trog erboven geeft geen aanleiding bezorgd naar boven te kijken. Tijd op te oefenen met de zeilen, want van malen zal het wel niet komen, misschien wel draaien voor de prins.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag overdag verloopt overwegend zonnig, in de middag kan vooral in de noordelijke helft een lichte regenbui voorkomen. De maxima lopen uiteen van 10°C in het Waddengebied tot lokaal mogelijk 20°C in het zuidoosten van het land. Er staat een zwakke zuidwestelijke wind. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen 5.2.3 (oud: 5.2.2)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
2. Het bovenhuis van de wipmolen is opgebouwd uit zware balken. Waarom?
3. Waarom wordt een wipmolen eigenlijk wipmolen genoemd?
4. Hoe ontstaat deze beweging?
5. Waar zitten de voegburrie- en waar de steenburriebalken?
6. Hoe wordt voorkomen dat de bovenzetel te zwaar op de koker gaat drukken en daardoor zwaar kruit?
7. Waar zit het stormbint? En noem wat onderdelen.
8. Hoeveel zomers zitten er in de kast en wat is er bijzonder aan de achterzomer?
9. Op Zuidhollandse wippen is vaak ook de voorzomer verlengd. Waarom?
10. Hoe zit de staartbalk in het bovenhuis bevestigd?
11. De wipmolen is ontwikkeld uit de standerdmolen als poldermolen. Ken je nog andere toepassingen en zo ja welke?
12. Waar zit de slof?
13. Waar dient het blokkeel voor?
14. Hoe wordt het schranken in het bovenhuis voorkomen?
15. Waarvoor dient de makelaar?
16. Tot welke soort behoort de paltrokmolen?
17. Is de paltrokmolen ook geschikt als graanmolen?
18. Welke uitvinding heeft tot de paltrokmolen geleid?
19. Hoe was het ook alweer: Het is winter, het vriest. De molen staat op het ZO en er wordt zeer zware storm uit het NW verwacht. De molen kan niet uit het werk worden gezet en je moet kruien. Wat ga je doen?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen 5.2.3 (oud: 5.2.2)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
Onbelast 4 volle of 2 volle en 2 halve en belast zal er wel niet gemalen kunnen worden.
2. Het bovenhuis van de wipmolen is opgebouwd uit zware balken. Waarom?
Bij het draaien maar vooral bij het vangen werken er grote krachten op de constructie, dus moet deze zwaar uitgevoerd zijn.
3. Waarom wordt een wipmolen eigenlijk wipmolen genoemd?
Tijdens het draaien beweegt het bovenhuis wat heen en weer en dit wordt wippen genoemd.
4. Hoe ontstaat deze beweging?
Voornamelijk omdat de onder- en bovenzetel erg dicht boven elkaar zitten.
5. Waar zitten de voegburrie- en waar de steenburriebalken?
De voegburriebalken vormen de onderzetel samen met 2 kalven en de steenburriebalken met 2 kalven de bovenzetel.
6. Hoe wordt voorkomen dat de bovenzetel te zwaar op de koker gaat drukken en daardoor zwaar kruit?
Door op de bovenzetel kruineuten aan te brengen waardoor het gewicht weer naar boven wordt verplaatst.
7. Waar zit het stormbint? En noem wat onderdelen.
Stormbint zit aan de voorkant van het bovenhuis, onderdelen zijn o.a. hoekstijlen, tempelbalk, midden- of kruisbalk, borstnaald, baardschoren en voorzomer.
8. Hoeveel zomers zitten er in de kast en wat is er bijzonder aan de achterzomer?
Meestal 4 nl. 1 voorzomer, 2 tussenzomers en 1 achterzomer. De achterzomer is langer dan de rest omdat hier de trapschoren aan vastzitten.
9. Op Zuidhollandse wippen is vaak ook de voorzomer verlengd. Waarom?
Deze wippen hebben hier vaak de lange schoren naar toe lopen.
10. Hoe zit de staartbalk in het bovenhuis bevestigd?
Met een zware pen steekt de staartbalk in het achterste kalf van de voegburrie en hangt in een beugel aan de achterzomer.
11. De wipmolen is ontwikkeld uit de standerdmolen als poldermolen. Ken je nog andere toepassingen en zo ja welke?
Ze komen voor als stellingmolen, grondzeiler, graan- en kleine zaagmolen.



12. Waar zit de slof?

De slof is de onderste balk van de staart, de trapbomen komen hierop uit, evenals de trapbomen en de hangbomen.

13. Waar dient het blokkeel voor?

Om het gewicht van het gevlucht op de windpeluw over te brengen op de tempelbalk.

14. Hoe wordt het schranken in het bovenhuis voorkomen?

Dit wordt voorkomen door plaatsen van korbelen, kruisschoren en weegbanden in de constructie in zowel het stormbint, het trapbint en de zijkanten.

15. Waarvoor dient de makelaar?

Als versiering van de kap, maar ook (soms) zitten er een soort fluitgaten in die aangeven dat er moet worden gekruid. Verder zit er vaak een windwijzer op en/of een bliksemafleider.

16. Tot welke soort behoort de paltrokmolen?

Net als de standerd en wip behoort de paltrok tot de vierkante molens.

17. Is de paltrokmolen ook geschikt als graanmolen?

Misschien wel maar in Nederland is de paltrok alleen gebruikt als houtzaagmolen.

18. Welke uitvinding heeft tot de paltrokmolen geleid?

Cornelis Cornelisz. heeft de krukas in de molen uitgevonden waardoor er een op- en neergaande beweging mogelijk werd en de houtzaagmolen was geboren.

19. Hoe was het ook alweer: Het is winter, het vriest. De molen staat op het ZO en er wordt zeer zware storm uit het NW verwacht. De molen kan niet uit het werk worden gezet en je moet kruien. Wat ga je doen?

De molen van de vang af, het gevlucht losmaken en in de gewenste richting zetten. Tijdens het kruien zal het gevlucht langzaam draaien. Zover doorkruien dat er weer een end beneden staat. De vang opleggen en het gevlucht weer vastleggen en bliksembeveiliging erop.

