



# Vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.7 t/m 5.7.6

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Is een torenmolen kegel of cilindervormig?
3. In de ronde stenen molen vinden we bovenaan net onder de kap gaten in de stenen muur. Waarvoor dienen deze gaten?
4. Waarom veranderde de vorm van de stenen molen van een cilinder naar een kegel?
5. Vanaf welk jaar worden de stenen molens genoemd in oude archieven?
6. Wat was de reden dat molens van steen werden gebouwd?
7. Wat is een juk en uit hoeveel jukken bestaat een achtkant?
8. Waar staan achtkantstijlen op?
9. Wat is een peulhout?
10. Waar bevindt zich de scheg en wat is de functie ervan?
11. Als ik vier zolders in een molen heb (in het achtkantdeel), hoeveel legeringsbalken heeft deze molen dan (vaste en losse)?
12. Wat is een korbeel en waar zit deze?
13. Hoe worden de kruisverbanden tussen de achtkantstijlen genoemd?
14. Wat is een veld?
15. Hoeveel echte en valse velden zijn er in de molen en waar bevinden de echte velden zich?
16. Hoe heten de verticale latten/balkjes tussen de kruisverbanden?
17. Een donkere wolk, met aan de onderkant een bijna zwarte rand en aan de bovenkant veel beweging, komt op mijn molen af. Wat kan ik verwachten en wat ga ik doen.



# Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.3.1 t/m 5.6.3

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?  
Onbelast vier legen, belast vier halven
2. Is een torenmolen kegel of cilindervormig?  
Een torenmolen is cilindervormig terwijl de ronde stenen molen kegelvormig is.
3. In de ronde stenen molen vinden we bovenaan net onder de kap gaten in de stenen muur. Waarvoor dienen deze gaten?  
De gaten in de muur zijn de steigergaten. Hier kunnen balken in worden geschoven, waar steigerplanken op kunnen worden gelegd voor onderhoud aan de kap.
4. Waarom veranderde de vorm van de stenen molen van een cilinder naar een kegel?  
De komst van de koningspil maakte het mogelijk dat de maalsteen niet meer boven in de molen hoefde te liggen, waardoor de bovenste zolders niet meer zo breed hoefden te zijn.
5. Vanaf welk jaar worden de stenen molens genoemd in oude archieven?  
Stenen molens worden vanaf ongeveer 1450 genoemd in oude archieven.
6. Wat was de reden dat molens van steen werden gebouwd?  
Molens werden steeds vaker van steen gebouwd omdat er rond 1400-1500 veel oorlogen waren, waardoor houten molens afbrandden of verwoest werden.
7. Wat is een juk en uit hoeveel jukken bestaat een achtkant?  
Een juk bestaat uit twee achtkantstijlen, tegenover elkaar, verbonden door een vaste legeringsbalk en twee korbelen per zolder. Een achtkant bestaat uit twee jukken.
8. Waar staan achtkantstijlen op?  
De achtkantstijlen staan op een ondertafelement of direct op stiepen, met meestal een peulhout tussen de stiep en de achtkantstijl.
9. Wat is een peulhout?  
Een peulhout is een houten blok, tussen stiep en ondertafelement of aan de onderkant van een achtkantstijl. De vezels lopen horizontaal waardoor water niet naar boven kan trekken. Dit behoedt de bovenliggende, veel duurdere, houten onderdelen tegen rotten. Een peulsteen heeft hetzelfde doel alleen is dan van een harde niet vochtdoorlatende steensoort.



10. Waar bevindt zich de scheg en wat is de functie ervan?  
De scheg bevindt zich bovenaan een achtkantstijl aan de buitenzijde en zorgt voor de taillering van het molenlichaam.
11. Als ik vier zolders in een molen heb (in het achtkantdeel), hoeveel legeringsbalken heeft deze molen dan (vaste en losse)?  
Als je vier zolders in het achtkantdeel hebt, dan heeft een stellingmolen 12 legeringsbalken: 6 vaste en 6 losse. Bij een grondzeiler zijn er 16 legeringsbalken, omdat de begane grond geen zolder is: 8 vaste en 8 losse.
12. Wat is een korbeel en waar zit deze?  
Een korbeel is een schuine balk tussen een achtkantstijl en een legeringsbalk.
13. Hoe worden de kruisverbanden tussen de achtkantstijlen genoemd?  
De kruisverbanden tussen de achtkantstijlen worden veldkruisen genoemd.
14. Wat is een veld?  
Een veld is de ruimte tussen twee achtkantstijlen.
15. Hoeveel echte en valse velden zijn er in de molen en waar bevinden de echte velden zich?  
Er zijn twee echte velden en zes valse velden in een achtkant. De echte velden bevinden zich tussen twee achtkantstijlen die onderdeel zijn van het vaste juk en direct de vaste legeringsbalken dragen. De valse velden zijn de overige velden.
16. Hoe heten de verticale latten/balkjes tussen de kruisverbanden?  
De verticale latten/balkjes tussen de kruisverbanden worden veldstijlen genoemd.
17. Een donkere wolk, met aan de onderkant een bijna zwarte rand en aan de bovenkant veel beweging, komt op mijn molen af. Wat kan ik verwachten en wat ga ik doen?  
Er komt een zeer sterke bui op je af, vermoedelijk van een zwaar koufront. Deze bui kan buienwind veroorzaken die de windrichting snel kan doen draaien, veel regen en mogelijk onweer. Je moet de molen zo snel mogelijk stilzetten, eventueel afzeilen, maar zeker op de vang, ketting en de bliksemafleider zetten.

