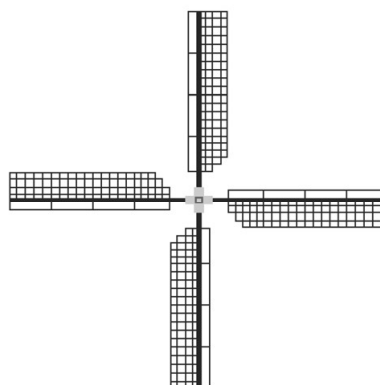


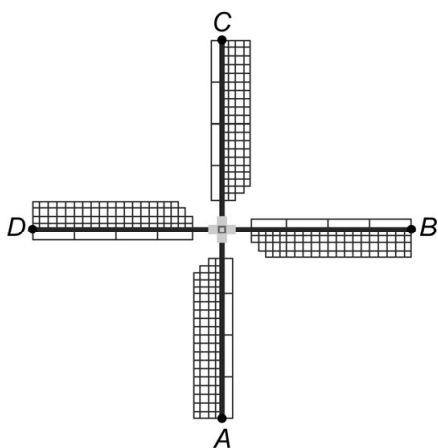
# Molen



Je ziet een foto van een molen met daarnaast een tekening van de vier wieken. De vier wieken zijn even groot en maken een rechte hoek met elkaar.

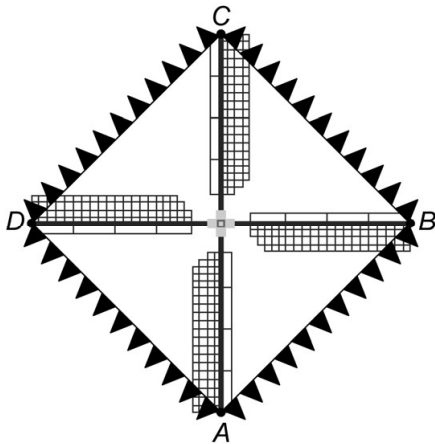
- 1p **8** Is de tekening lijnsymmetrisch? Zo ja, hoeveel symmetrieassen heeft de tekening?
- 2p **9** Is de tekening draaisymmetrisch? Zo ja, hoeveel graden is de kleinste draaihoek?

De afstand tussen punt A en punt C is 28 meter.

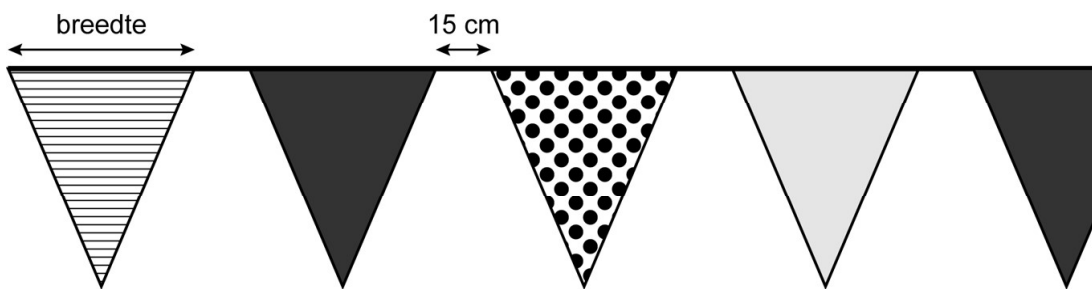


- 2p **10** Bereken hoeveel meter punt A heeft afgelegd na één keer ronddraaien. Schrijf je berekening op.

Op een feestdag worden de uiteinden van de wieken met elkaar verbonden door één lint met vlaggetjes. Het lint begint bij punt *A* in de wiek en gaat via de punten *B*, *C* en *D* helemaal rond. Je ziet hieronder een schets, in werkelijkheid zitten er meer vlaggetjes aan het lint.



- 5p 11 Laat met een berekening en zonder te meten zien dat de lengte van het lint afgerond 79,2 meter is.



- 5p 12 Aan het lint zitten 120 vlaggetjes. De ruimte tussen de vlaggetjes is 15 cm. Het lint begint en eindigt met een heel vlaggetje.  
 → Bereken, zonder te meten, de breedte in centimeters van één vlaggetje. Schrijf je berekening op.

Het lint heeft een patroon dat zich herhaalt. Dit patroon bestaat uit deze vijf vlaggetjes.



- 2p 13 Het lint begint met een gestreept vlaggetje.  
 → Hoeveel van de 120 vlaggetjes zijn zwart? Schrijf je berekening op.