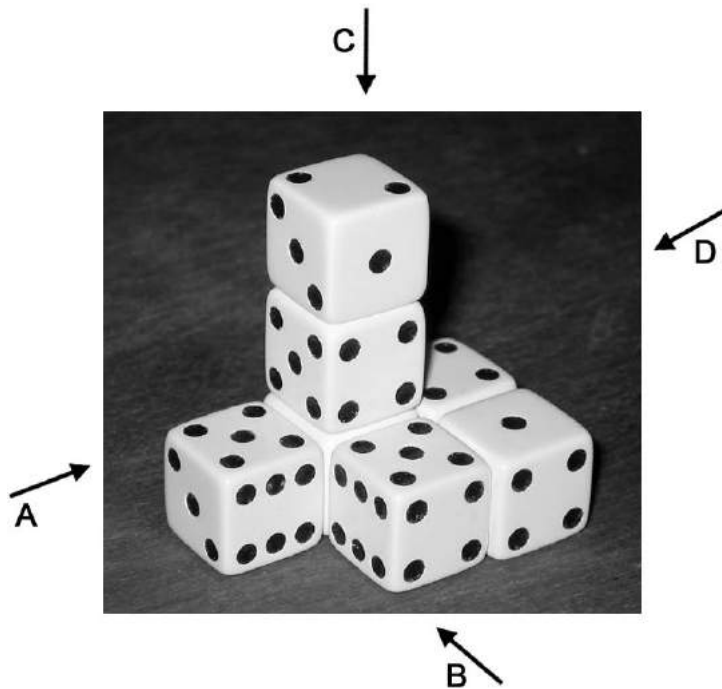


## DOBBELSTENEN STAPELEN

Hieronder zie je een foto van een bouwwerk van zeven dobbelstenen. Bij deze dobbelstenen zijn alle ribben twee centimeter lang. Je kunt dit bouwwerk van verschillende kanten bekijken. Naast de foto zijn vier kijkrichtingen **A**, **B**, **C** en **D** aangegeven.



- 4p  1 → Teken in de uitwerkbijlage bij vraag 1 het zijaanzicht van het bouwwerk vanuit de richting **A** op ware grootte. Geef het aantal ogen met stippen in de vlakken aan.
- 4p  2 We gaan voor de volgende vraag uit van de aanzichten vanuit de richtingen **A**, **B** en **C**.  
→ Vanuit welke van deze drie aanzichten is de som van de ogen het **grootst**? Leg je antwoord uit.
- 4p  3 Van het bouwwerk van bovenstaande foto kun je een tekening maken. In de uitwerkbijlage bij vraag 3 is een gedeelte hiervan al getekend. De onzichtbare lijnen zijn gestippeld.  
→ Maak de tekening van het bouwwerk in de uitwerkbijlage verder af. De ogen hoeft je nu niet in de vlakken te tekenen.
- 4p  4 Bij een dobbelsteen is de som van de ogen van twee tegenover elkaar liggende vlakken altijd gelijk aan zeven. Bijvoorbeeld: tegenover de twee ligt de vijf.  
→ Bereken het **minimale** aantal ogen dat je kunt krijgen als je alle ogen optelt van het aanzicht vanuit richting **D**.