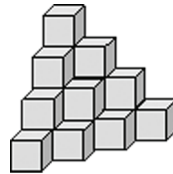
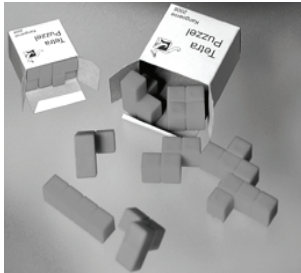


# **Redeneren voor iedereen**

## **Leon van den Broek**

De tetrapuzzel bestaat uit 8 vormen, elk van 4 kubusjes. Daarmee zijn allerlei bouwsels te maken. Uiteraard moet het aantal kubusjes dat zo'n bouwsel telt een viervoud zijn. Er kunnen een heleboel mooie bouwsels – niet te moeilijk, maar ook niet flauw – gemaakt worden, maar niet alles is mogelijk. We zullen berekenen dat een bouwsel als hieronder – dat wel een goed aantal kubusjes telt, namelijk 20 – onmogelijk met de tetrapuzzel gemaakt kan worden.



Dit is het hoogtepunt van de werkgroep. Het type redenering is breed toepasbaar. We beginnen met eenvoudige voorbeelden om aan het type redenering te wennen. Meer verklap ik nu niet. De redeneringen zijn goed te volgen, zelfs al voor slimmeriken in groep 5.

Iedere deelnemer krijgt een tetrapuzzel om mee te experimenteren en een interessante collectie bouwsels die *wel* met de tetrapuzzel gemaakt kunnen worden. Doel is het ontwikkelen van inspirerend lesmateriaal voor alle leeftijden!

