

Würfel im Würfel

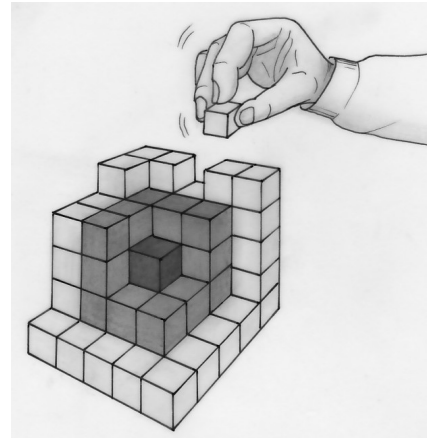
Raffaella, Bernhard und Johanna spielen mit würfelförmigen Bauklötzen in verschiedenen Farben, die gleich groß, aber unterschiedlich schwer sind.

Raffaella beginnt mit einem roten Würfel, der 5 Gramm wiegt.

Bernhard nimmt blaue Würfel, die jeweils 8 Gramm wiegen, und baut sie so um den roten Würfel herum, dass wieder ein Würfel entsteht.

Um diesen Würfel baut Johanna gelbe Würfel herum, die jeweils 12 Gramm wiegen.

So entsteht schließlich ein großer Würfel, der aus 125 kleinen Würfeln besteht.



Was wiegt dieser Würfel ?