

# Het bouwen

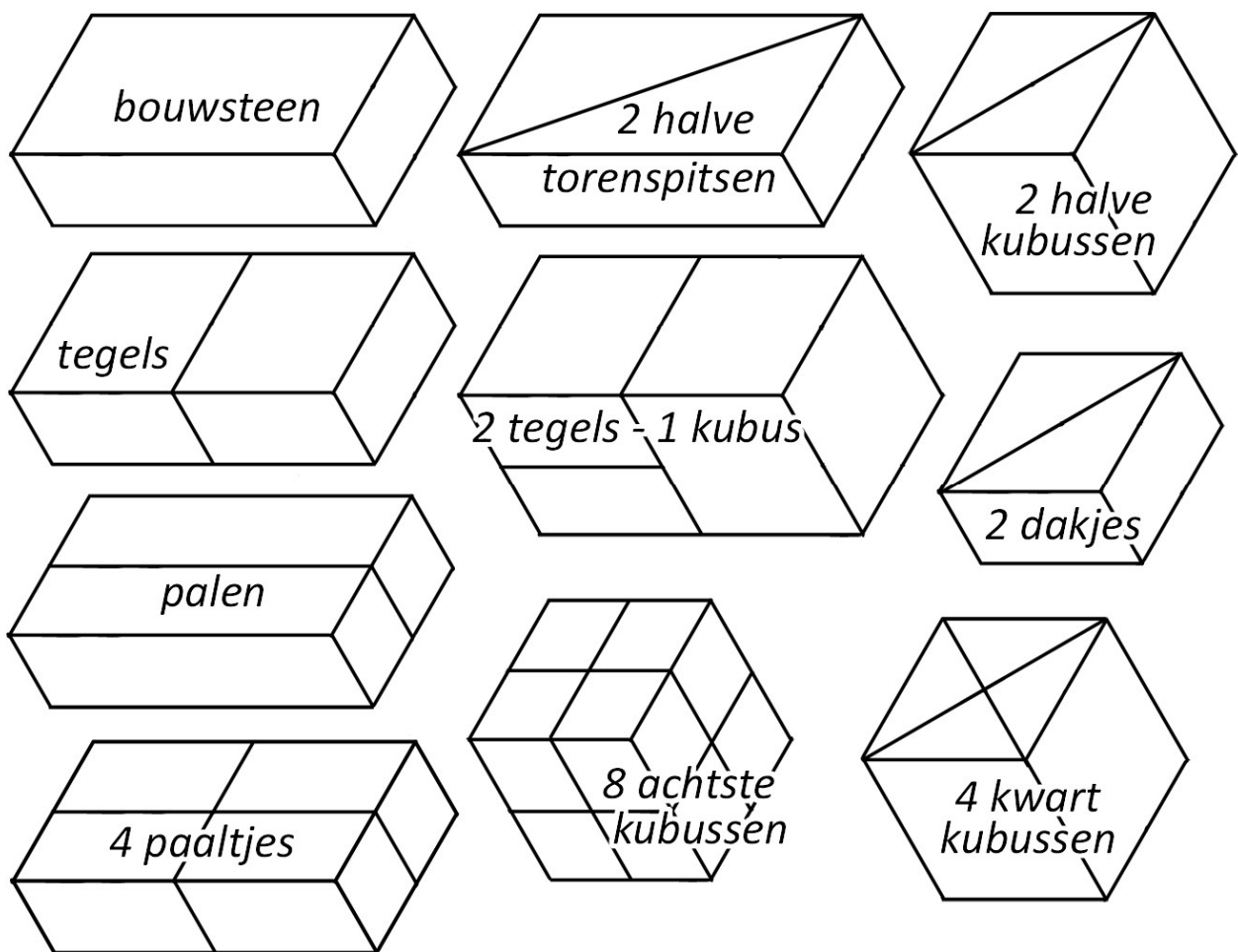
(aanvulling)



# Mogelijke inhoud van bouwkisten

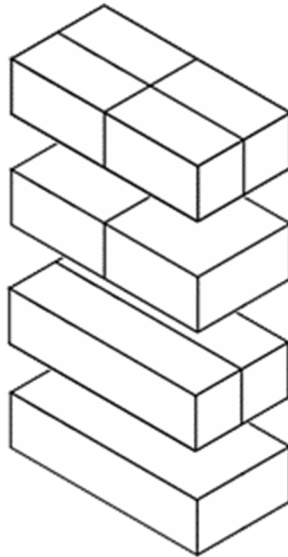
---

De afmetingen van de onderdelen van goed bouwmaterial zijn op elkaar afgestemd.

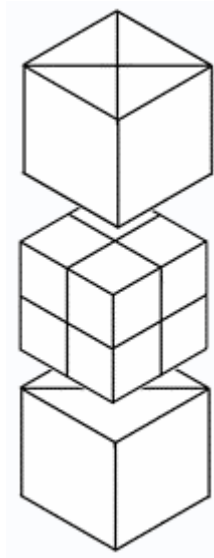


Een bouwsteen is bijvoorbeeld  $10 \times 5 \times 2,5$  cm

- een tegel (in breedte doorgesneden bouwsteen) is dan  $5 \times 5 \times 2,5$  cm
  - een halve tegel (dakje) is (gelijkbenige driehoek, hoeken van  $45^\circ$ ,  $45^\circ$  en  $90^\circ$ )  $5 \times 5$  cm
  - een paal ( in lengte doorgesneden bouwsteen) is dan  $10 \times 2,5 \times 2,5$  cm
  - halve torenspits (diagonaal doorgesneden bouwsteen) is  $10 \times 5$  cm (hoeken van  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  en  $90^\circ$ )
  - kubus (even groot als twee tegels op elkaar) is  $5 \times 5 \times 5$  cm
  - halve recht doorgesneden tegel (paaltje) is  $5 \times 2,5 \times 2,5$  cm
  - een diagonaal doorgesneden kubus (dakje) is  $5 \times 5$  cm, driehoek met hoeken van  $45^\circ$ ,  $45^\circ$  en  $90^\circ$ )
  - kwart kubus (recht) is  $2,5 \times 2,5 \times 2,5$  cm
  - kwart kubus (dakje) is (gelijkbenige driehoek, hoeken van  $45^\circ$ ,  $45^\circ$  en  $90^\circ$ )  $2,5 \times 2,5$  cm
- 
- 1 bouwsteen heeft dezelfde massa als 2 tegels en als 1 kubus;
  - 1 bouwsteen heeft dezelfde afmetingen als 2 tegels plat naast elkaar (maar als de tegels rechtop staan vormen ze een kubus);
  - 2 op elkaar liggende bouwstenen hebben evenveel volume als 2 kubussen;



- 1 kubus heeft dezelfde massa als 2 halve kubussen en dezelfde afmetingen als 2 tegels plat op elkaar;
- 1 kubus heeft dezelfde massa als 4 kwart kubussen;



Dit geldt ook voor allerlei driehoeken, die samen een vierkant of rechthoek vormen enz.

Omdat de maten op elkaar zijn afgestemd, heb je ruimere mogelijkheden bij het bouwen en bij het leggen van symmetrische figuren.

Deze eigenschap zit verborgen in het materiaal en komt tijdens het opruimen, ook voor de jonge kleuters die nog aan experimenteren zijn, aan de orde omdat de kisten netjes moeten worden ingeruimd. De blokken dienen te worden gesorteerd om dat doel te bereiken.

Opruimen is dus goed voor de waarneming én de motorische ontwikkeling.

Daarnaast ervaren de kinderen bij het passen en meten tijdens het opruimen (on)bewust een aspect van het voorbereidend rekenen:

- 2 onderdelen vormen samen 1 groter geheel
- 4 onderdelen vormen samen 1 groter geheel
- 8 onderdelen vormen samen 1 groter geheel
- 1 groter geheel kan uit 2, 4 of 8 kleinere onderdelen bestaan



Meer informatie over kleuteronderwijs:

[wsk-kleuteronderwijs.nl](http://wsk-kleuteronderwijs.nl)

Meer informatie over KLOSkennis:

[kloskennis.nl](http://kloskennis.nl)