

Glazen stapelen (gebaseerd op Torpedo-project, Hogeschool Utrecht)

Anna werkt als serveerster in een café. Ze loopt langs de tafeltjes en verzamelt lege glazen. Ze stapelt de glazen op en brengt ze vervolgens naar de keuken, waar ze worden afgewassen.

Gegeven:

Je ziet hiernaast een stapelbaar glas.

Een stapel van 7 glazen is 30 cm hoog.

Een stapel van 4 glazen is 19,5 cm hoog.



Gevraagd:

a) Hoe hoog is een stapel van 11 glazen?

b) Hoe hoog is een stapel van 93 glazen?

c) Stel dat iemand een stapel met een ander aantal glazen heeft. Schrijf op hoe jij dan kan bepalen hoe hoog deze stapel is.



Uitdagende opdracht:

De deur naar de keuken is 2,4 meter hoog. Anna tilt de glazen op 90 cm hoogte.

Wat is het maximale aantal glazen dat Anna in één keer (in één stapel) naar de keuken kan brengen?

Exit ticket

Je ziet hiernaast een koffiebekertje die gebruikt wordt door docenten die hun eigen mok vergeten zijn. Net als de glazen kun je deze bekertjes stapelen.

Vul de volgende tabel in over de hoogte van de stapel bekertjes

Aantal bekertjes	52	113	145
Hoogte in mm	340	515	645	...

