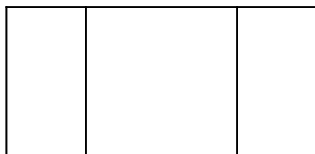


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Theedoojsje

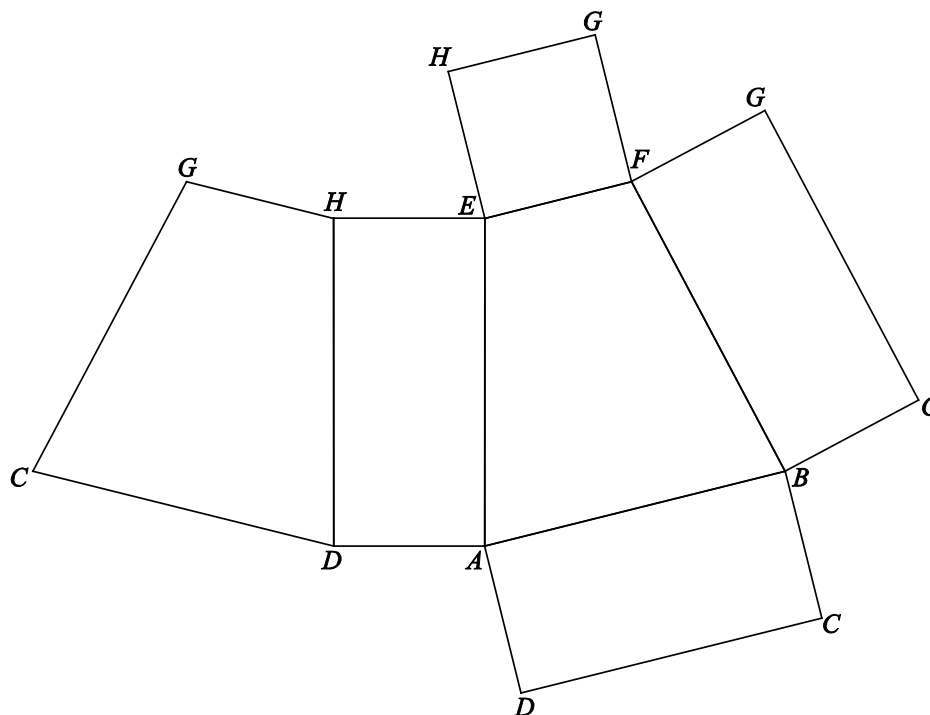
7 maximumscore 2

- Het tekenen van een rechthoek van 41 mm bij 20 mm 1
- Het afmaken van het bovenaanzicht 1



8 maximumscore 4

- Het tekenen van een trapezium ($ABFE$ of $DCGH$) met de juiste afmetingen 1
- Het tekenen van rechthoeken met breedte 20 mm op een juiste plaats 1
- Het tekenen van het tweede trapezium aan een zijde van een rechthoek 1
- Bij elk hoekpunt de juiste letter zetten 1



Vraag	Antwoord	Scores
9	maximumscore 4	
	<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud van het (op zijn voor- of achterkant gelegde) theedoosje is oppervlakte trapezium maal hoogte 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • De oppervlakte van het trapezium is $(20 + 10,5) \cdot 42 = 1281 \text{ (mm}^2\text{)}$ 	2
	<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud van het theedoosje is $1281 \cdot 20 = 25620 \text{ (mm}^3\text{)}$, dus de gevraagde inhoud is $26 \text{ (cm}^3\text{)}$ 	1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud van het theedoosje is op te vatten als de inhoud van een balk waar twee prisma's vanaf zijn gehaald 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud van de balk is $41 \cdot 20 \cdot 42 = 34440 \text{ (mm}^3\text{)}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud van de prisma's is elk $\frac{1}{2} \cdot 10,5 \cdot 42 \cdot 20 = 4410 \text{ (mm}^3\text{)}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud van het theedoosje is $34440 - 2 \cdot 4410 = 25620 \text{ (mm}^3\text{)}$, dus de gevraagde inhoud is $26 \text{ (cm}^3\text{)}$ 	1