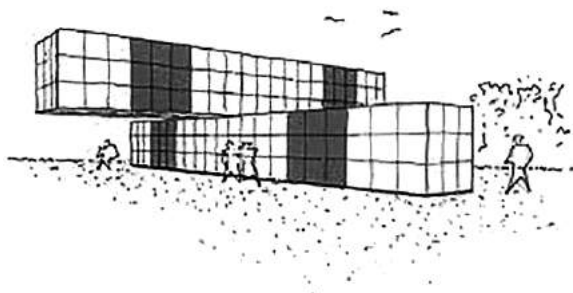


Tentoonstellingspaviljoen

De kunstenaar Stanley Brouwn heeft in 2004 een maquette voor een tentoonstellingspaviljoen gemaakt. Zie figuur 1. De maquette bestaat uit twee gelijke langwerpige bouwblokken waarvan het ene op de grond staat en het andere daar precies in het midden dwars overheen ligt.

figuur 1



De witte vierkanten in figuur 1 zouden in werkelijkheid platen moeten worden van 4×4 SB-voet. Eén SB-voet is 26 cm, in het eigen maatsysteem van Stanley Brouwn. De grijze vierkanten in figuur 1 zijn de ramen en hebben dezelfde afmetingen als de witte vierkanten. Zoals je in figuur 1 kunt zien, zijn beide bouwblokken 3 vierkanten hoog en breed en 21 vierkanten lang.

- 4p 20 Bereken hoe groot de totale inhoud van het tentoonstellingspaviljoen in werkelijkheid zou moeten worden. Geef je antwoord in hele m^3 .

In werkelijkheid is er gekozen voor vierkanten van 5×5 SB-voet. In 2005 is het tentoonstellingspaviljoen geopend. Zie de foto.

foto

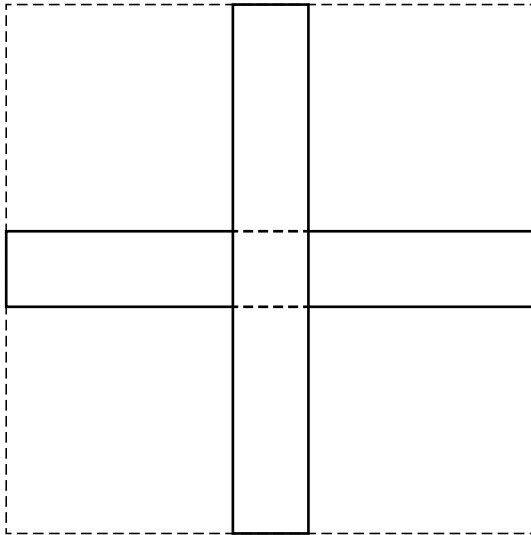


- 4p 21 Op de uitwerkbijlage staat nog een foto van het tentoonstellingspaviljoen. Onderzoek met behulp van de foto op de uitwerkbijlage, zonder een horizon te tekenen, op welke hoogte die foto genomen is. Rond je antwoord af op hele dm.

lees verder ►►►

Op de uitwerkbijlage moet het tentoonstellingspaviljoen in perspectief getekend worden. De onderste balk, de plaats waar de bovenste balk op de onderste balk ligt, een paar hulplijnen om het verdwijnpunt V te vinden en het verdwijnpunt V zelf zijn al getekend. De balk die erbovenop komt te liggen moet zo getekend worden dat het tentoonstellingspaviljoen het bovenaanzicht heeft van figuur 2 hieronder.

figuur 2



- 5p 22 Maak de perspectieftekening van het gehele tentoonstellingspaviljoen op de uitwerkbijlage af.