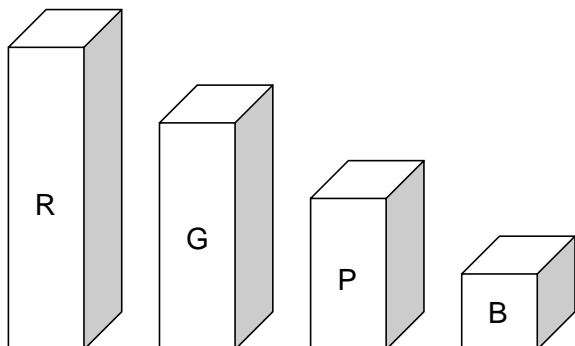


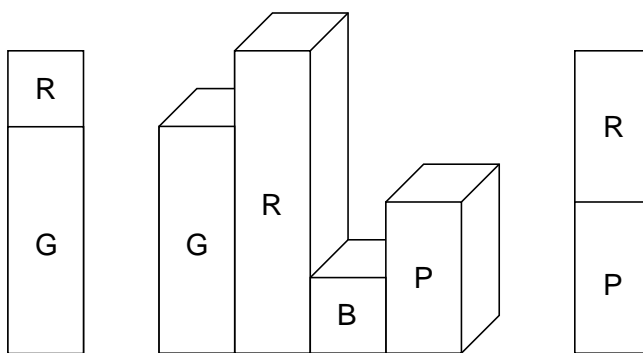
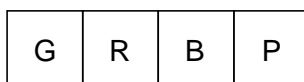
Gekleurde blokjes

Er zijn vier verschillende blokjes. Elk blokje heeft een vierkant van 1 bij 1 cm als grondvlak. Er is een rood blokje van 4 cm hoog, een groen blokje van 3 cm hoog, een paars blokje van 2 cm hoog en een blauw blokje van 1 cm hoog. Zie de onderstaande tekening.



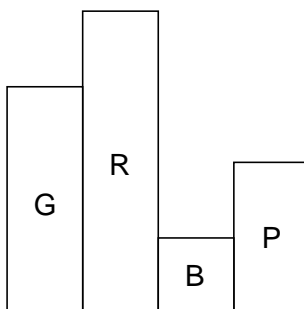
Vier verschillende blokjes kun je op allerlei manieren in een rij naast elkaar zetten. In de figuur hieronder zie je van een mogelijke rij een tekening met eromheen verschillende aanzichten op ware grootte. De kleuren zijn met een letter aangegeven.

bovenaanzicht



linker zijaanzicht

rechter zijaanzicht



vooraanzicht

2p 12 Hieronder staat het bovenaanzicht van een andere rij.

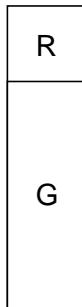
P	G	R	B
---	---	---	---

→ Teken het rechter zijaanzicht op ware grootte en geef de kleuren erin aan.

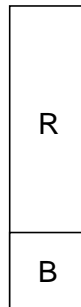
3p 13 In de uitwerkbijlage staat het linker zijaanzicht van weer een andere rij met de vier blokjes. Ook staat er een assenstelsel waarin het begin van een ruimtelijke tekening van deze rij gemaakt is. De kijkrichtingen staan erbij.

→ Teken de ontbrekende twee blokjes.

3p 14 Hieronder staan een linker- en een rechter zijaanzicht.



linker zijaanzicht



rechter zijaanzicht

→ Bestaat er een rij van de vier blokjes met deze twee aanzichten? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

4p 15 Met vier blokjes van elke kleur kunnen 16 blokjes worden neergezet in een vierkant van 4 bij 4 cm. Hieronder staat het vooraanzicht.

R	R	R	R
	G	G	G
	P	P	
	B		

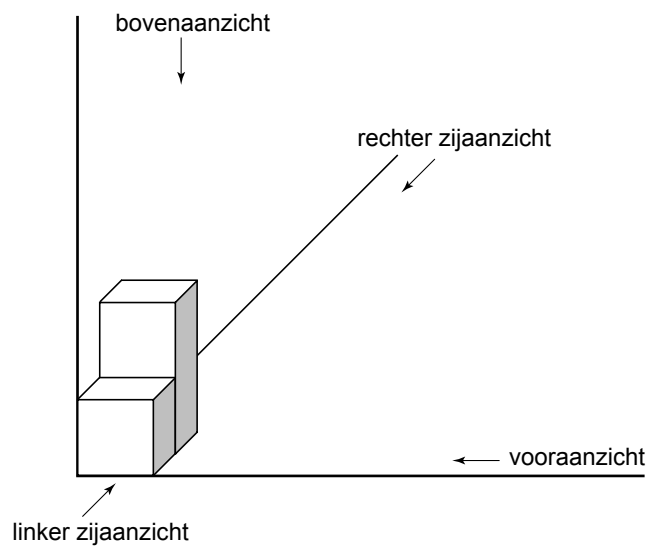
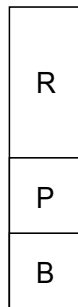
Bij dit vooraanzicht zijn verschillende bovenaanzichten mogelijk. Op de uitwerkbijlage staat een bovenaanzicht met de kleuren van de voorste blokjes. Er wordt nu alleen gekeken naar de vier rode blokjes. Het linker rode blokje kan maar op één plaats staan. In het bovenaanzicht in de uitwerkbijlage staat daar een R. Voor de andere rode blokjes zijn er meer plaatsen mogelijk.

→ Zet in het bovenaanzicht een R op alle mogelijke plaatsen waar een rood blokje zou kunnen staan.

uitwerkbijlage

Gekleurde blokjes

13 linker zijaanzicht



Gekleurde blokjes

15

bovenaanzicht

achter

R	P	B	G

voor