

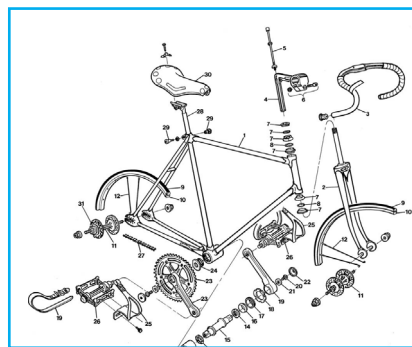
De denkers en de doeners.

Er zijn mensen die producten bedenken en mensen die dingen maken.
Iedereen heeft zo zijn talenten. Ben jij een denker of een doener?

Het probleem: Hoe legt de denker aan de doener uit wat hij wil laten maken?
Meestal maakt hij gebruik van tekeningen.
Dat kan op verschillende manieren.



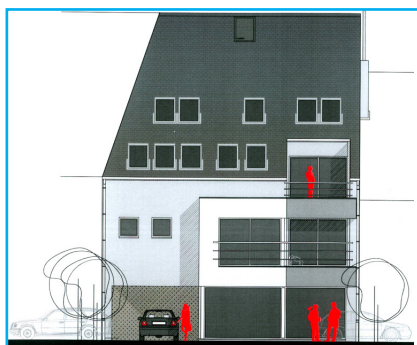
isometrische tekening



exploded view

Voorstel voor een oplossing:

Op deze manieren tekenen is niet makkelijk.
Er is nog een manier om duidelijk te maken wat je bedoelt, het tekenen van de *aanzichten*. Dat is een stuk makkelijker.



tekening vooraanzicht



tekening vooraanzicht en rechter zijaanzicht

Onderzoek

Tekenen in aanzichten moet je natuurlijk wel even oefenen. Onderzoek hoe het tekenen van aanzichten werkt door de opdrachten op de volgende bladzijden te maken.

Het onderzoek

Hiernaast zie je eerst een laptop in aanzichten.

Bij het *bovenaanzicht* kijk je er recht bovenop. Bij het *vooraanzicht* bekijk je de laptop recht van voren, en bij het *zijaanzicht* van de zijkant.

Hiernaast zie je één LEGO-steen in aanzichten getekend.

Je gaat nu allerlei LEGO constructies bouwen, tekenen en inkleuren.

Aanzichten tekenen is een makkelijke manier om te laten zien wat je gaat maken.

1.13

Voorbeeld

Bouw het model hiernaast met vier LEGO stenen, alle vier van een andere kleur. Afhankelijk van je stenen kunnen het dus andere kleuren zijn. Bekijk de aanzichten.



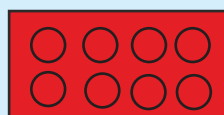
bovenaanzicht



vooraanzicht



zijaanzicht



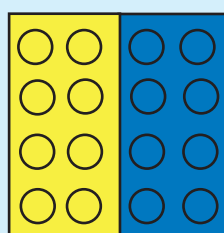
bovenaanzicht



vooraanzicht



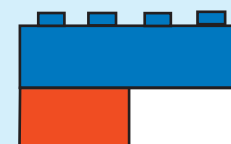
zijaanzicht



bovenaanzicht



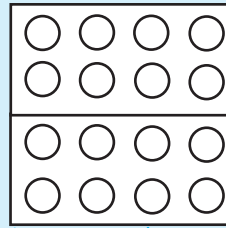
vooraanzicht



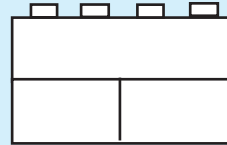
zijaanzicht

1.14

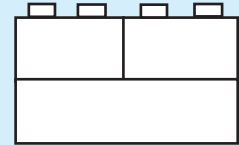
Bouw het model hiernaast met vier LEGO stenen, alle vier van een andere kleur. Bekijk de aanzichten, en kleur de LEGO stenen hiernaast in de juiste kleur.



bovenaanzicht



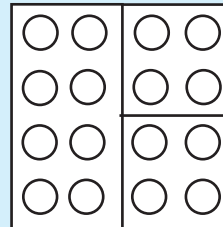
vooraanzicht



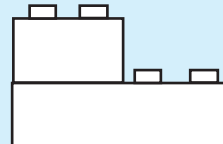
zijaanzicht

1.15

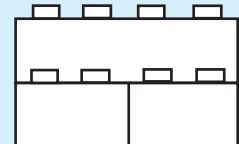
Bouw het model hiernaast met drie LEGO stenen, alle drie van een andere kleur. Bekijk de aanzichten, en kleur de LEGO stenen hiernaast in de juiste kleur.



bovenaanzicht



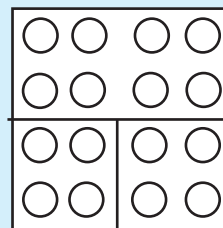
vooraanzicht



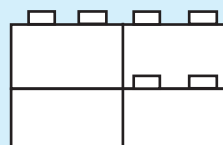
zijaanzicht

1.16

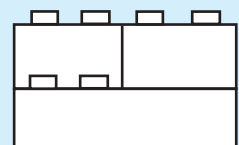
Bouw het model hiernaast met vier LEGO stenen, alle vier van een andere kleur. Bekijk de aanzichten, en kleur de LEGO stenen hiernaast in de juiste kleur.



bovenaanzicht



vooraanzicht

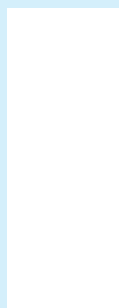


zijaanzicht

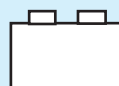
Je hebt een aantal bouwwerken gemaakt en de aanzichten ervan bestudeerd.
Maak nu tekeningen van de aanzichten.

1.17

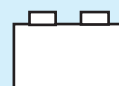
Teken van de figuur hiernaast het bovenaanzicht.



bovenaanzicht



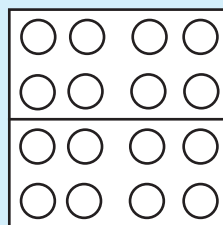
vooraanzicht



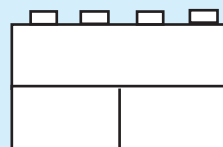
zijaanzicht

1.18

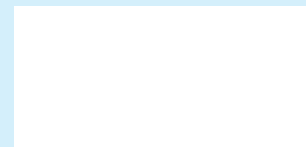
Bouw de figuur hiernaast.
Teken daarna het zijaanzicht en kleur de stenen.



bovenaanzicht



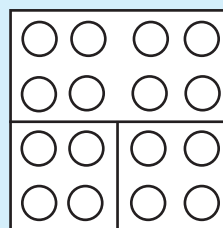
vooraanzicht



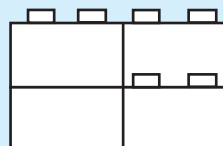
zijaanzicht

1.19

Bouw de figuur hiernaast.
Teken daarna het zijaanzicht en kleur de stenen



bovenaanzicht



vooraanzicht



zijaanzicht

Je hebt aanzichten bestudeerd en getekend. Nu je eigen ontwerp:

1.20

Maak hieronder de tekening van je vitrine of opstelling. Teken daarvan het vooraanzicht, het zijaanzicht en het bovenaanzicht.

	<p>Tips:</p> <ul style="list-style-type: none">- de breedte van de vitrine is in het vooraanzicht en het bovenaanzicht hetzelfde.- de hoogte van de vitrine is in het vooraanzicht en het zijaanzicht hetzelfde.