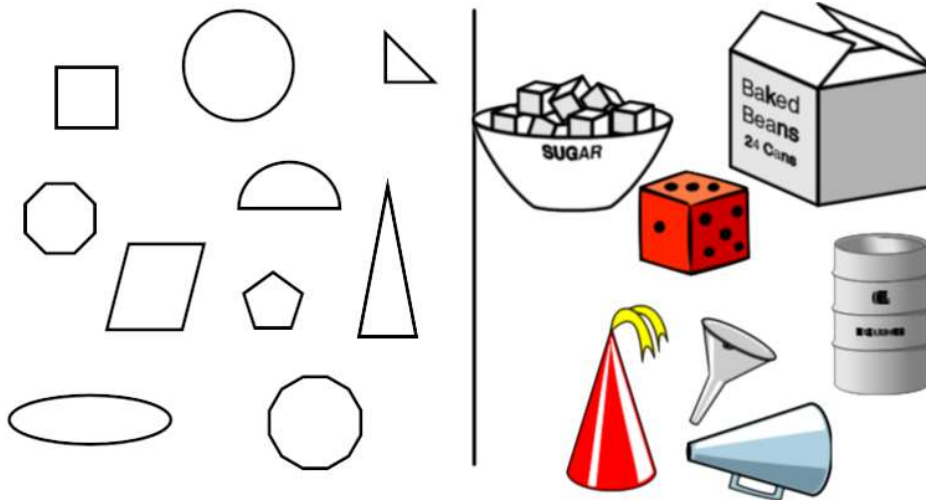


Sprong 10: les 122: Ruimtefiguren: veelvlakken en niet-veelvlakken.

1: Verschillende figuren

Welke naam kan je deze figuren geven?

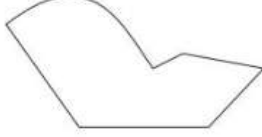
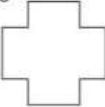
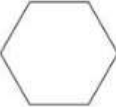


vlakke figuren

ruimtefiguren of lichamen

Even herhalen

122 VLAKE FIGUREN: VEELHOEKEN EN NIET-VEELHOEKEN

vlakke figuren	
veelhoeken	niet-veelhoeken
driehoeken	 
vierhoeken	 
vijfhoeken	
andere	
  	

Een veelhoek is begrensd door enkel rechte lijnen.

2: Ruimtefiguren of lichamen

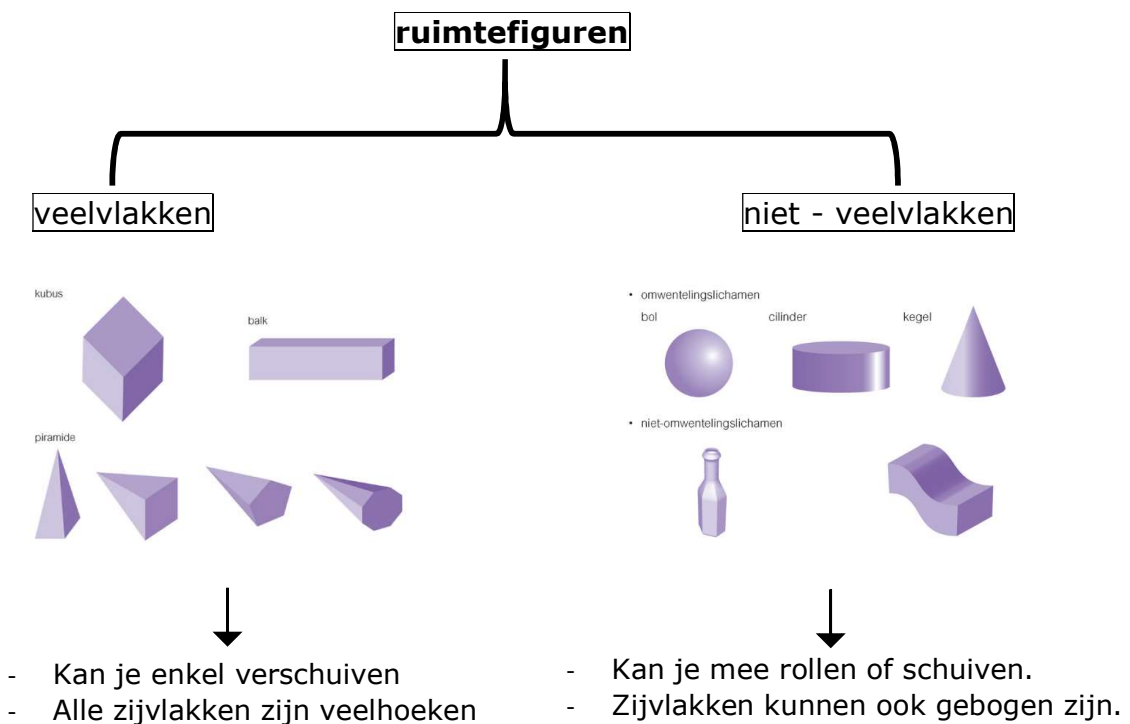
Bekijk het volgende filmpje:

<https://www.xnapda.be/filmpjes/5de-leerjaar/ruimtefiguren>

Bekijk ook het filmpje in je bingeltaak

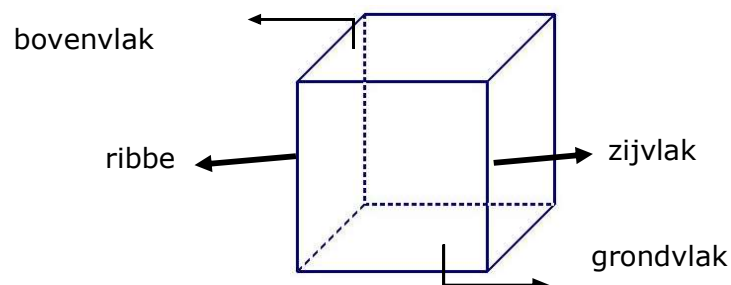
Ruimtefiguren kan je vastnemen. Zij nemen een plaats in in de ruimte

Ruimtefiguren kan je verdelen in 2 groepen.



3: Veelvlakken

Een veelvlak is opgebouwd uit verschillende veelhoeken. De zijvlakken raken elkaar. Dit noemen we een **ribbe**.



Deze veelvlakken moet je zeker kennen:

kubus



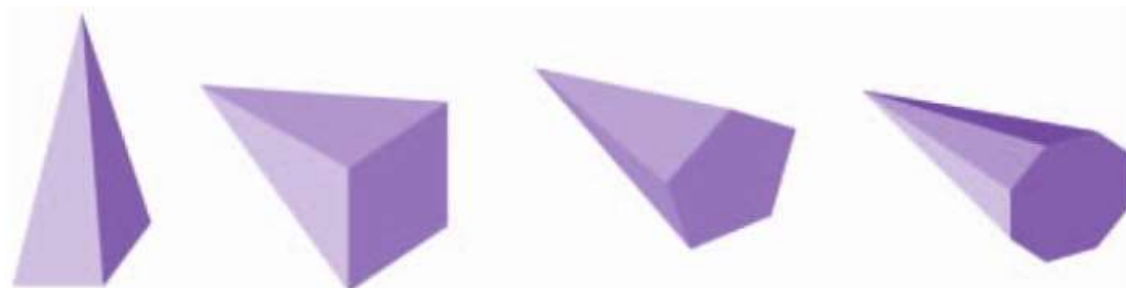
- Een kubus heeft 6 zijvlakken.
- Alle zijvlakken zijn vierkanten.

balk



- Een balk heeft 6 zijvlakken.
- De zijvlakken zijn rechthoeken of vierkanten.
- De overstaande vlakken zijn gelijk.

piramide



- De zijvlakken komen samen in een punt. (driehoeken)
- Het aantal zijvlakken kan verschillen. Dit is afhankelijk van het grondvlak. (driehoek, vierhoek, vijfhoek,)

4: Niet - veelvlakken

Deze niet - veelvlakken moet je zeker kennen:

bol



- 1 rond voorwerp, geen randen of kantjes
- Bijvoorbeeld: voetbal

cilinder



- Cirkel als bovenvlak en grondvlak.
- Bovenvlak en grondvlak zijn altijd even groot.
- Tussen het bovenvlak en het grondvlak zit een gebogen vlak.
- Bijvoorbeeld: doos chips

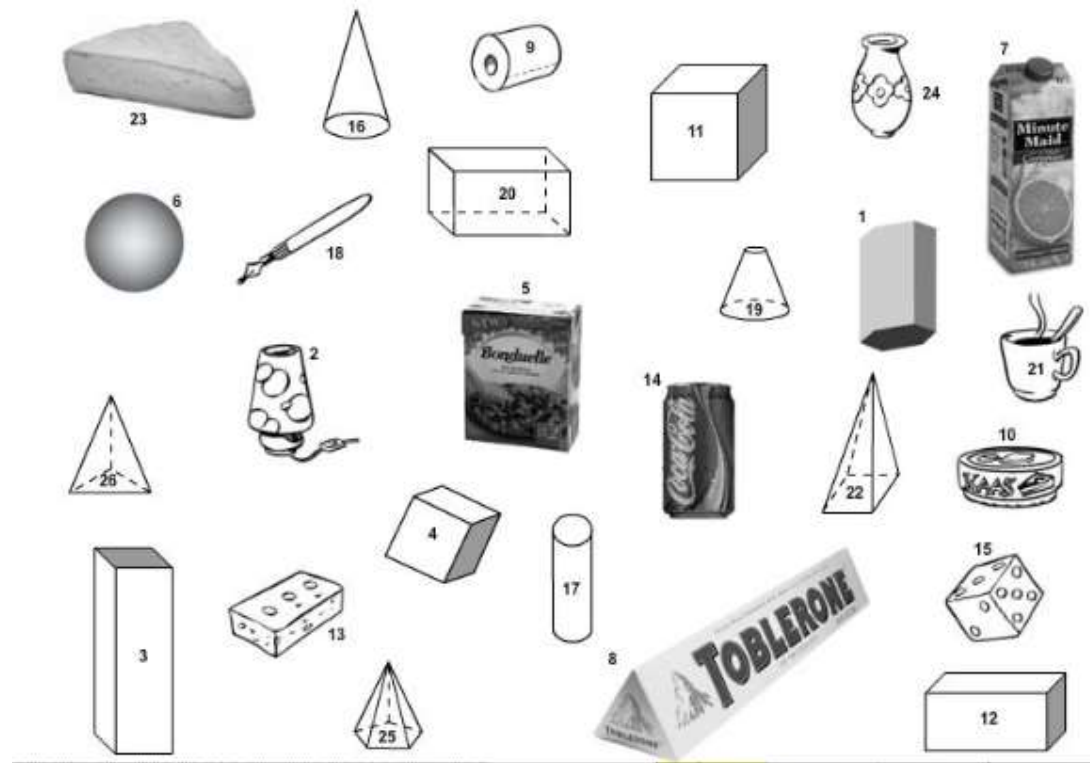
kegel



- Een kegel heeft als grondvlak een cirkel.
- Komt boven samen in een punt.
- Gebogen vlak tussen grondvlak en punt.
- Bijvoorbeeld: verkeerskegel

5: Werkboek pg 81

Voor de oefeningen te kunnen oplossen maak je gebruik van onderstaand kopieerblad.



RUIMTEFIGUREN: VEELVLAKKEN EN NIET-VEELVLAKKEN



LES 122



1 Kijk naar de ruimtefiguren op het kopieerblad. Noteer de nummers op de juiste plaats.



veelvlakken:

niet-veelvlakken:



Noteer de nummers van de veelvlakken in de juiste kolom.

viervlakken	vijfvlakken	zesvlakken	meer dan 6 vlakken
.....			
.....			

2 Veelvlakken en niet-veelvlakken sorteren

Welke veelvlakken uit oefening 1 horen bij deze benamingen?
Noteer hun nummer in de juiste kolom.

balk	kubus	piramide
.....		
.....		

Welke niet-veelvlakken uit oefening 1 horen bij deze benamingen?
Noteer hun nummer in de juiste kolom.

bol	cilinder	kegel
.....		
.....		

3 Omkring alle passende namen. Kleur het vakje met de meest passende naam.



figuur 1	lichaam	veelvlak	zesvlak	balk	kubus
figuur 2	lichaam	niet-veelvlak	vijfvlak	piramide	balk
figuur 3	lichaam	veelvlak	zesvlak	piramide	kubus
figuur 4	lichaam	niet-veelvlak	zesvlak	balk	kubus

4 Waar of niet waar? Kruis aan. Onderzoek het eventueel met een schets op een blaadje.



	waar	niet waar
Een veelvlak heeft minstens 4 zijvlakken.		
Elk zesvlak is altijd een balk.		
Een kubus is altijd een balk.		
Elke balk heeft 6 zijvlakken.		
De ribben van een kubus zijn allemaal even lang.		
Elke ruimtefiguur is een veelvlak.		
Elk veelvlak telt evenveel zijvlakken als ribben.		
 De zijvlakken van een kubus zijn vierkanten.		
Grondvlak en bovenvlak van een cilinder zijn even groot.		
Een piramide heeft minstens 4 zijvlakken.		

Verbeter je oefeningen met de correctiesleutel. Deze vind je hieronder in dit document.

Vergeet de taak op Bingel niet te maken!

SUCCES

CORRECTIE

RUIMTEFIGUREN: VEELVLAKKEN EN NIET-VEELVLAKKEN



LES 122



1 Kijk naar de ruimtefiguren op het kopieerblad. Noteer de nummers op de juiste plaats.



veelvlakken 1,3,4,5,8,11,12,13,15,20,22,25,26

niet-veelvlakken: 2, 6, 7, 9, 10, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24

 Noteer de nummers van de veelvlakken in de juiste kolom.

viervlakken	vijfvlakken	zesvlakken	meer dan 6 vlakken
26	8, 22	3, 4, 5, 11, 12	1
		13, 15, 20, 25	

2 Veelvlakken en niet-veelvlakken sorteren

Welke veelvlakken uit oefening 1 horen bij deze benamingen?
Noteer hun nummer in de juiste kolom.

balk	kubus	piramide
3, 4, 5, 11, 12, 13, 15, 20	4, 11, 15	22, 25, 26

Welke niet-veelvlakken uit oefening 1 horen bij deze benamingen?
Noteer hun nummer in de juiste kolom.

bol	cilinder	kegel
6	9, 10, 17 (14)	16

3 Omkring alle passende namen. Kleur het vakje met de meest passende naam.



figuur 1	lichaam	veelvlak	zesvlak	balk	kubus
figuur 2	lichaam	niet-veelvlak	vijfvlak	piramide	balk
figuur 3	lichaam	veelvlak	zesvlak	piramide	kubus
figuur 4	lichaam	niet-veelvlak	zesvlak	balk	kubus

4 Waar of niet waar? Kruis aan. Onderzoek het eventueel met een schets op een blaadje.



	waar	niet waar
Een veelvlak heeft minstens 4 zijvlakken.	X	
Elk zesvlak is altijd een balk.		X
Een kubus is altijd een balk.	X	
Elke balk heeft 6 zijvlakken.	X	
De ribben van een kubus zijn allemaal even lang.	X	
Elke ruimtefiguur is een veelvlak.		X
Elk veelvlak telt evenveel zijvlakken als ribben.		X
 De zijvlakken van een kubus zijn vierkanten.	X	
Grondvlak en bovenvlak van een cilinder zijn even groot.	X	
Een piramide heeft minstens 4 zijvlakken.	X	