

Proeflessen



november 2018

Beste leerlingen van groep 7 en 8,

Welkom op het Maerlant-Lyceum! Vanmiddag zullen wij je een beeld geven van de school en de lessen die wij geven op het Maerlant. Het zal best wel even anders zijn op een middelbare school, er zijn geen vaste juffen of meesters meer en straks heb je ieder uur een ander vak in een ander lokaal. Gelukkig zijn er op het Maerlant genoeg enthousiaste leerlingen uit de onder- en bovenbouw die jou straks gaan helpen je weg te vinden en je thuis te laten voelen op onze school.

In dit boekje vind je alle informatie over het schema van vanmiddag en de proeflesjes die je zal gaan volgen. Tijdens de pauzes is Michiel van der Heide als coördinator brugklas samen met mij aanwezig om andere vragen die je misschien hebt te beantwoorden.

Als jij en je ouders een compleet beeld willen krijgen van het Maerlant, kom dan vooral naar de Open Dag op zaterdag 2 februari van 9.30 tot 13.00! Voor je ouders is er ook een informatieavond op dinsdag 29 januari van 20.00 tot 21.30.

Heel veel plezier vanmiddag en tot ziens op het Maerlant-Lyceum!

Rebecca van den Berg
conrector onderbouw
070-3244529
berg@maerlant-lyceum.nl



Schema proeflessen

vr 2 nov	groep 1		groep 2		groep 3	
<i>tijd</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>
12.45-13.05	Biologie- Ter Kuile	B12	Klassieke Talen- De Regt	A15	Frans- Oldenburg	A17
13.10-13.30	Wiskunde- Claassen	A04	Frans- Oldenburg	A17	Biologie- Ter Kuile	B12
13.35-13.55			<i>pauze</i>			
13.55-14.15	Frans- Oldenburg	A17	Biologie- Ter Kuile	B12	Geschiedenis- Kerkvliet	A22

di 6 nov	groep 1		groep 2		groep 3	
<i>tijd</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>
13.50-14.10	Engels- Scheltus	A36	Robotica- Zegwaard	B24	Biologie- Ter Kuile	B12
14.15-14.35	Biologie- Ter Kuile	B12	Engels- Scheltus	A36	Robotica- Zegwaard	B24
14.40-15.00			<i>pauze</i>			
15.00.15.25	Robotica- Zegwaard	B24	Wiskunde- Ansink	A04	Klassieke Talen- De Regt	A15

wo 7 nov	groep 1		groep 2		groep 3	
<i>tijd</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>
13.50-14.10	Geschiedenis- Prins	A22	Geschiedenis- Kerkvliet	A21	Biologie- Ter Kuile	B12
14.15-14.35	Biologie- Ter Kuile	B12	Robotica- Zegwaard	B24	Engels- Scheltus	A36
14.40-15.00			<i>pauze</i>			
15.00.15.25	Klassieke Talen- De Regt	A15	Aardrijkskunde- Verhoef	B01	Geschiedenis- Prins	A22

do 8 nov	groep 1		groep 2		groep 3	
<i>tijd</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>	<i>vak en docent</i>	<i>lokaal</i>
13.50-14.10	Klassieke Talen- Bervoets	A15	Biologie- Ter Kuile	B12	Aardrijkskunde- Dekker	B01
14.15-14.35	Aardrijkskunde- Dekker	B01	Klassieke Talen- Bervoets	A15	Robotica- Zegwaard	B24
14.40-15.00			<i>pauze</i>			
15.00.15.25	Biologie- Ter Kuile	B12	Robotica- Zegwaard	B24	Frans- Krak	A17

Het materiaal van de lessen vind je op de volgende pagina's!

Biologie

Gezichtsbedrog

Wil je thuis nog meer gezichtsbedrog zien, kijk dan op de volgende links:

* MindF*ck <https://www.youtube.com/watch?v=PIX2fd9ZtT0>

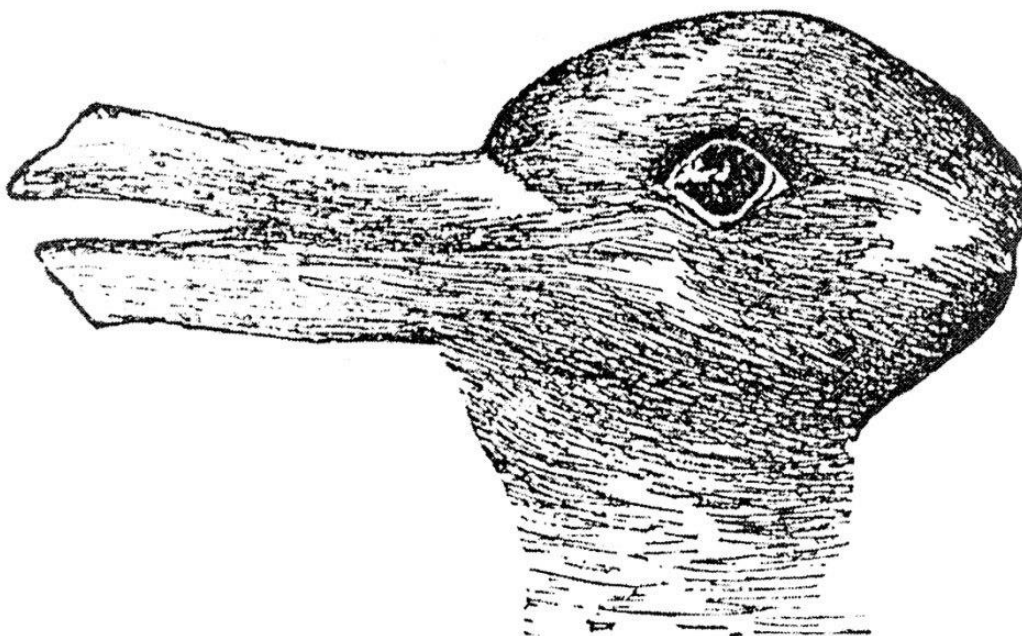
* Optische illusies (sommige hadden wij al in de les)
<https://www.youtube.com/watch?v=x03f-B96LNI>

* 10 Mindblowing illusions: <https://www.youtube.com/watch?v=-lWk5NkxQF8> (tip: de Ames-room kan je in het Escher-museum in Den Haag zien) en https://www.youtube.com/watch?v=625XgGksY_I

* Mama appelsap video's met de trailers kijk dan op https://www.youtube.com/watch?v=uww_SGYzEZk (sommige zijn beter dan andere maar dat is altijd met mama appelsap. Leer wat Michael Jackson eigenlijk zong.)

Tot slot nog wat plaatjes:

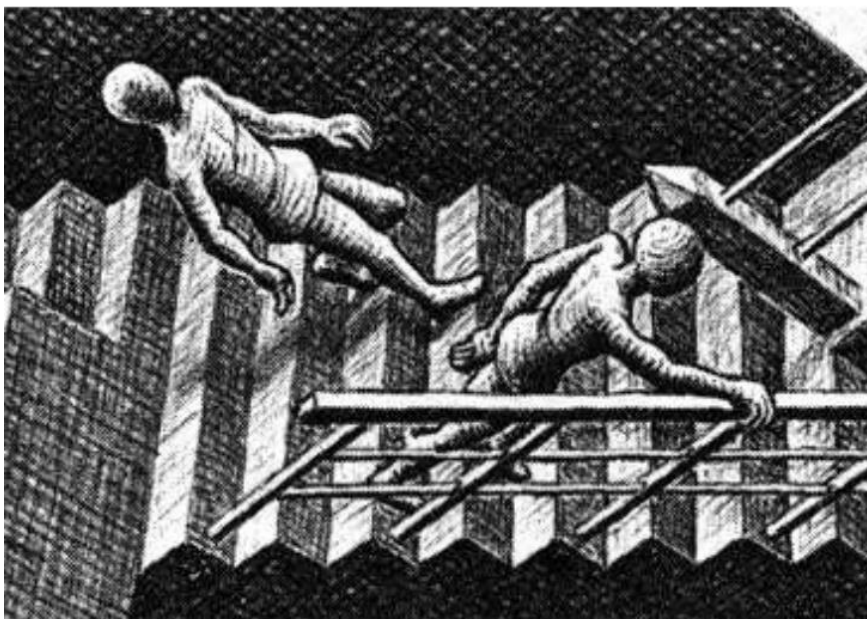
Welke dieren zie je?



Kijk 1 minuut naar het plaatje en dan naar een wit oppervlakte (zoals het plafond):



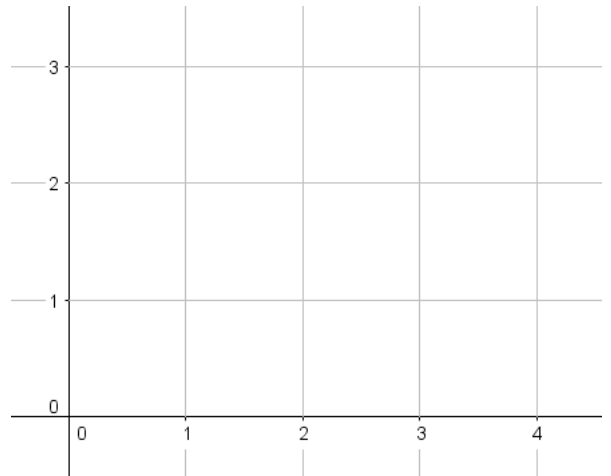
Wie was de beroemde graficus die dit plaatje maakte?



Wiskunde

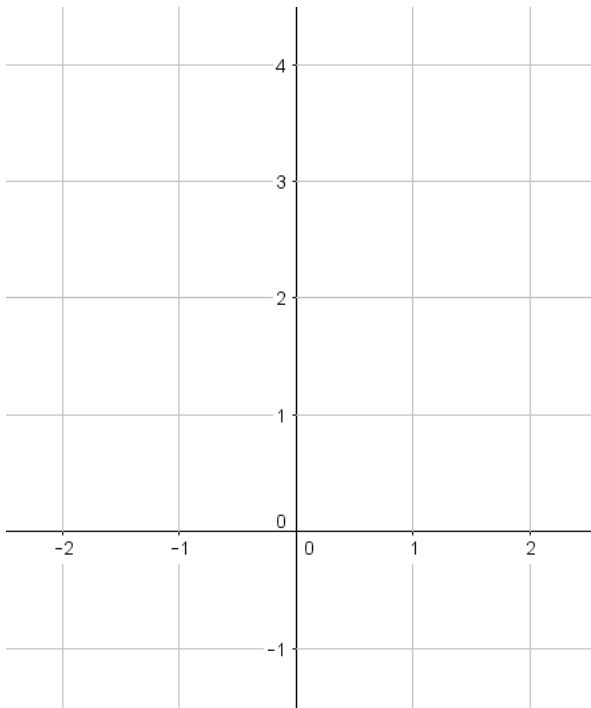
1

- Teken in het assenstelsel de punten $A(1,2)$, $B(3,3)$ en $C(4,1)$.
- Teken met de geodriehoek een lijnstuk van A naar B en van B naar C .



2

- Teken in het assenstelsel de punten $A(-2, -1)$, $B(-2, 4)$, $C(0, 2)$, $D(2, 4)$, $E(2, -1)$
- Verbind met rechte lijnstukken punt A met B , B met C , C met D en D met E .
Welke letter zie je nu?



3

Als je het leuk vindt kun je nu al een som uit hoofdstuk 2 van het brugklasboek maken. Het assenstelsel hebben we voor je getekend.

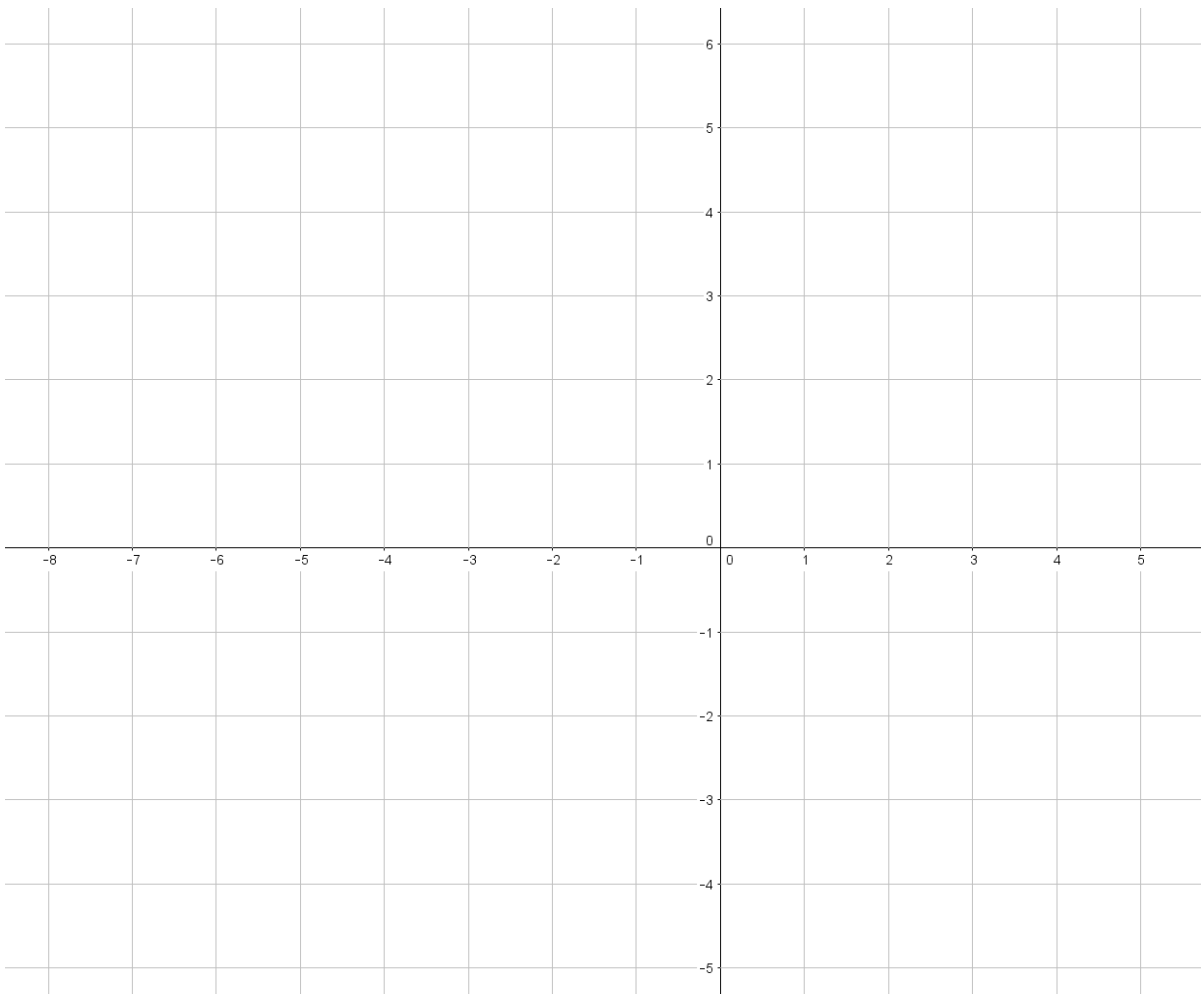
- a** Teken een assenstelsel met de volgende punten er in. Verbind het eerste punt met het tweede punt, het tweede met het derde, enzovoort.

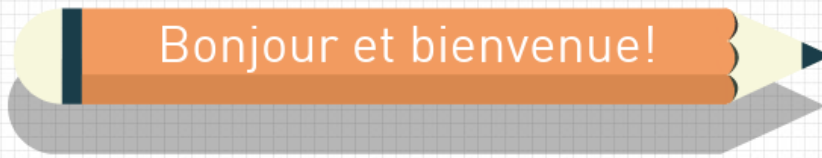
$$\left(-3\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}\right), \left(-2, 4\frac{1}{2}\right), \left(-1\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}\right), \left(-2\frac{1}{2}, 2\right), \left(-3\frac{1}{2}, 3\right).$$

Doe dat ook met de punten $(0, 0)$, $(-1, -2)$, $(-\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2})$,
 $(-2\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2})$, $(-2, -4)$, $(-2\frac{1}{2}, 0)$, $(-3, 1)$, $(-4\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$, $(-4\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$
 $(-5, 0)$, $(-6, -4)$, $(-6, -4\frac{1}{2})$, $(-7, -4\frac{1}{2})$, $(-6, -2)$, $(-5, 4)$,
 $(-4\frac{1}{2}, 5)$, $(-3, 5)$, $(-1, 4\frac{1}{2})$, $(2, 5)$, $(3, 5)$, $(5, 4\frac{1}{2})$, $(7, 2\frac{1}{2})$,
 $(7, -2)$, $(6\frac{1}{2}, -1)$, $(6, -2)$, $(6, -4\frac{1}{2})$, $(4\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2})$, $(4\frac{1}{2}, -1)$,
 $(0, -1)$, $(1, -4\frac{1}{2})$, $(-\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2})$.

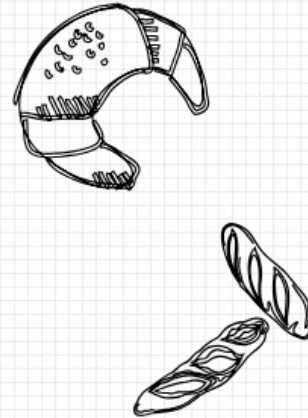
Plaats een dikke stip in het punt $(-5, 2)$.

- b** Maak er een mooie tekening van. Je mag ook kleuren.





01 | Tu parles français?!



02 | Se présenter



Bonjour! Je m'appelle Amelie et j'ai dix ans. Moi, j'habite à Paris. Et toi?

Salut! Je m'appelle Cédric et moi, j'ai onze ans. J'habite aussi à Paris.



Et toi? Comment tu t'appelles?

03 | Compter

01 UN	02 DEUX	03 TROIS	04 QUATRE	05 CINQ	06 SIX	07 SEPT	
08 HUIT	09 NEUF	10 DIX	11 ONZE	12 DOUZE	13 TREIZE	14 QUATORZE	15 QUINZE

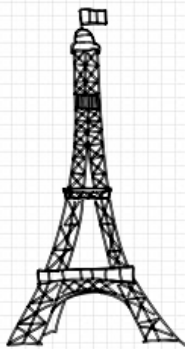
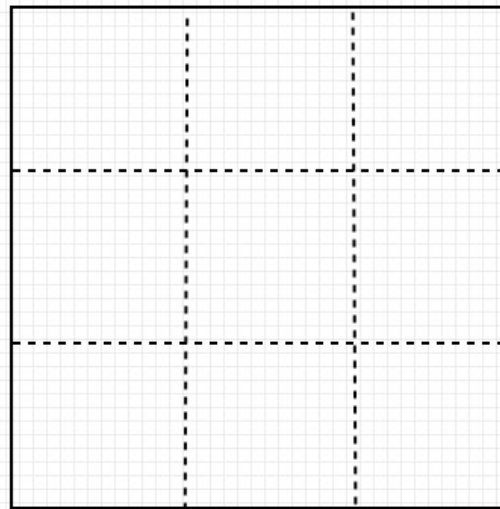
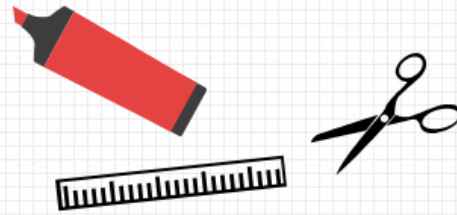
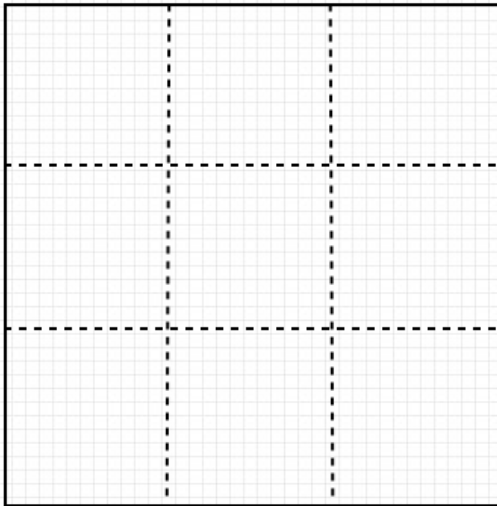
Comment dire?

Weet jij hoe je de
cijfers in het
Frans uitspreekt?



04 | Bingo !

Maak twee verschillende
bingokaarten met de
getallen 1-15



—
Merci et au revoir
—

Klassieke Talen

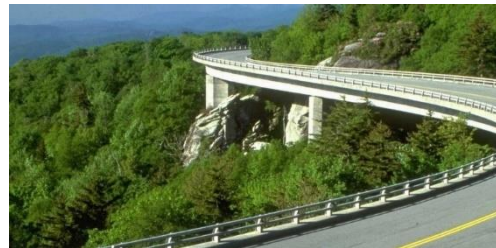
Hopelijk heb je de proefles Latijn leuk gevonden!

Hieronder nog een paar wetenswaardigheden voor thuis:

- Wist je dat veel Nederlandse woorden rechtstreeks uit het Latijn komen? Een paar voorbeelden:

a. Lucifer (van het woord *lux* = licht en *fer-* = dragen → 'lichtdrager')

b. Aquarium (van het woord *aqua* = water)

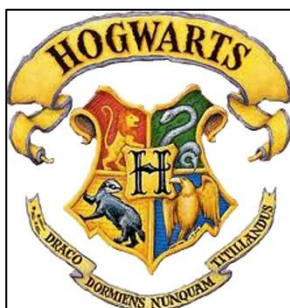


c. Viaduct (van het woord *via* = weg en *duc-* = leiden) → 'wegleiding'

- Veel wetenschappelijke termen komen ook uit het Latijn of Grieks. Hier een paar voorbeelden die je zelf kan opzoeken:

arachnofobie, matrix, atoom, cum laude, anamneses

- Als je fan bent van Harry Potter, weet je misschien dat daar veel Latijn in onder andere de toverspreuken is verwerkt. We noemen dat eigenlijk 'potjeslatijn' omdat het meestal grammaticaal niet klopt. Maar leuk is het wel! Een heel overzicht hiervan vind je op: nl.harrypotter.wikia.com.



Het motto van de school waar Harry Potter op zit, komt trouwens ook uit het Latijn en betekent: *Een slapende draak moet nooit gekieteld worden!*

Dat je het maar weet! ☺

Geschiedenis

Geschiedenisnotitie | aantekeningen

@ Maerlant-Lyceum



Engels

Aantekeningen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Robotica



Robotica

Programmeren moeilijk? Of alleen voor nerds?

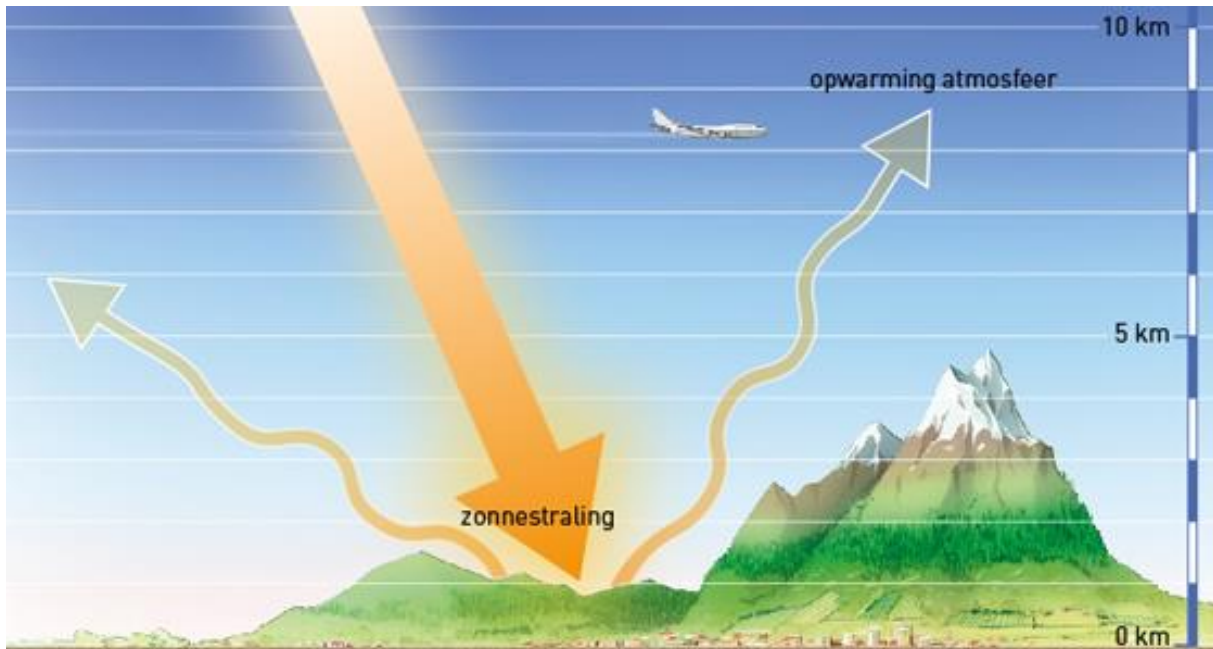
ECHT niet!

Al na een paar minuten rijdt jouw robotje rond en doet precies wat je wilt.

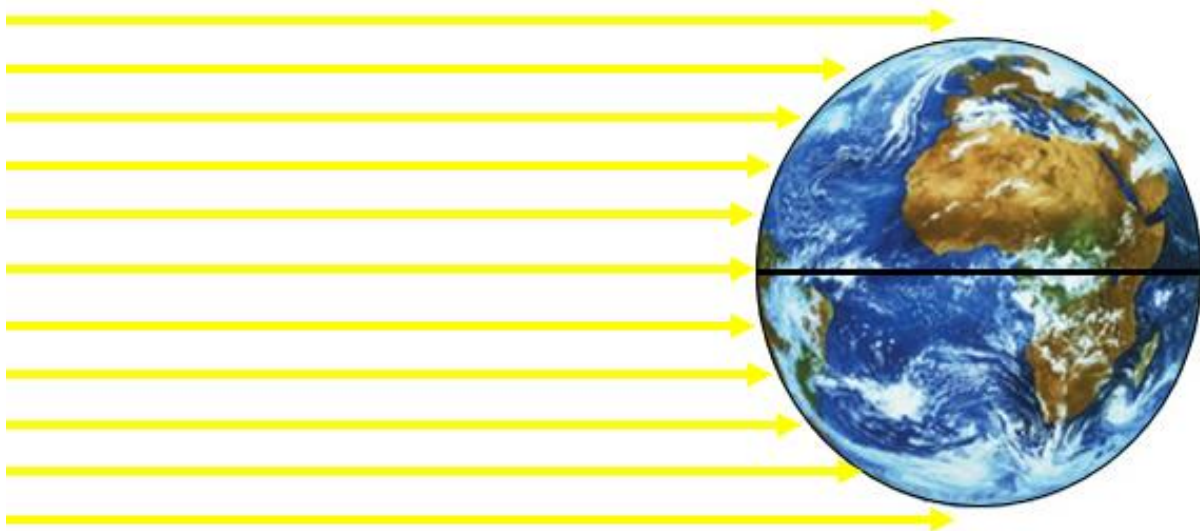
Slalom slim over het parcours en kijk of je de bal kunt ophalen.

Succes!

Temperatuur & seizoenen



Figuur 1: hoe de aarde opwarmt



Figuur 2: hoe de zonnestrallen op de aarde vallen

