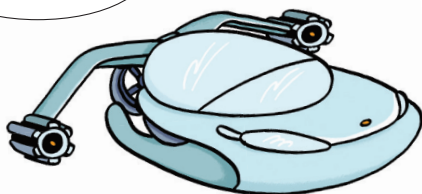


Bestaan er
vliegende auto's?

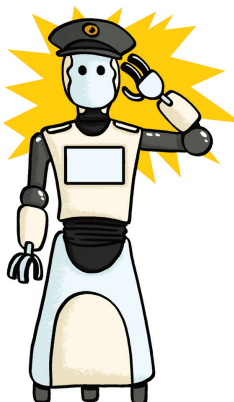


MIJN GROTE VRAAG- EN ANTWOORDBOEK

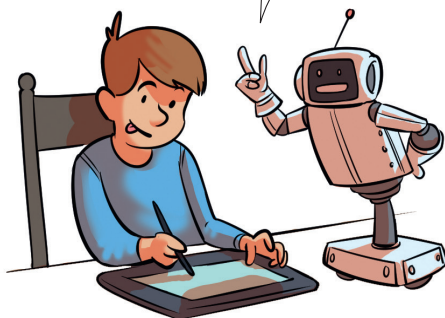
DE TOEKOMST

Valentin Verthé

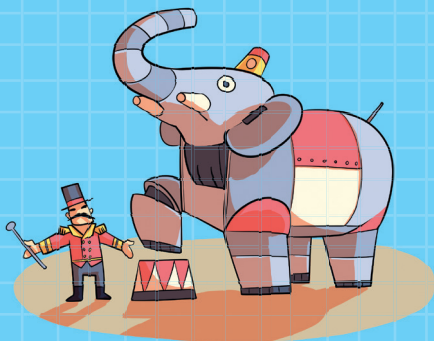
Bestaan er
robocops?



Hoe ziet de school
er dan uit?



Baeckens



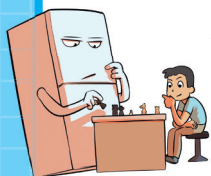
Illustraties

De toekomst is vandaag: Ewa Lambrechts

De wereld van morgen: Patrick Chenot

Het leven van morgen: David Raphet

Verleden of toekomst? Loïc Méhée



Oorspronkelijke titel: Comment sera le futur?

© 2020 Larousse, Paris

Nederlandstalige uitgave:

© 2021, Baeckens Books nv,

Ontvoeringsplein 1,

B-2800 Mechelen

www.baeckensbooks.com



Vertaling door Els Peeters

Zetwerk door Evelyn Paniez, Secrèt d'Artiste

Gedrukt in China

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvuldigd en/of openbaar gemaakt, op welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

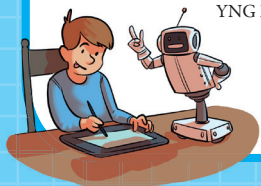
ISBN 978 90 5924 923 3

D/2021/6186/27 – NUR 218/231

YNT Kinderen / tieners: algemeen: wetenschap en technologie

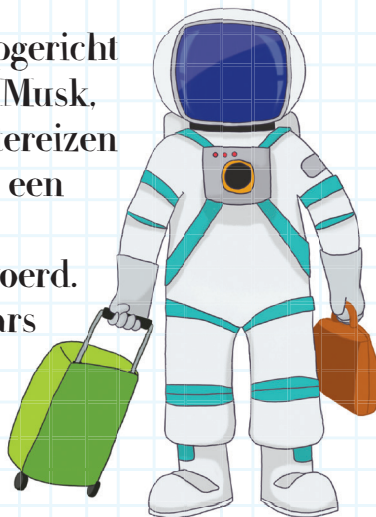
YNG Kinderen / tieners: algemeen: algemene kennis en interessante feiten

5AK Leeftijdscategorie: vanaf ca. 9 jaar



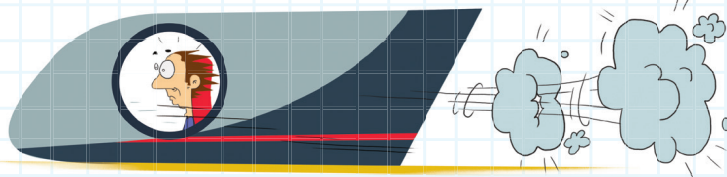
Wat is SpaceX?

Een onderneming, opgericht door miljardair Elon Musk, die toeristische ruimtereizen organiseert. Er zijn al een heleboel succesvolle proefvluchten uitgevoerd. Dus, een retourtje Mars of de maan, lijkt je dat wat?



Wat is de Hyperloop?

Een project dat Elon Musk in het leven riep om supersnel te kunnen reizen aan boord van capsules. Die capsules verplaatsen zich in buizen onder lage druk en gaan sneller dan 1200 kilometer per uur (of van Amsterdam naar Brussel in 10 minuten).



Wat is het project Google Brain?

Google Brain is een zoekrobot met artificiële intelligentie. In 2016 konden twee computers met elkaar communiceren in een voor mensen niet te ontcijferen codetaal. Vreemd én onrustwekkend...



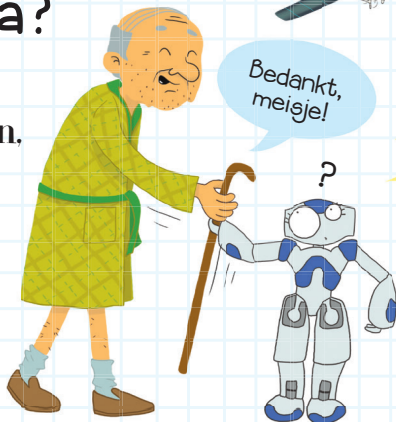
Aan welke technologie werkt de Hermeus Corporation?

Dit Amerikaanse bedrijf werkt aan de ontwikkeling van een supersonisch vliegtuig dat bijna 6000 kilometer per uur kan halen. Het zou de afstand tussen Londen en New York in anderhalf uur kunnen afleggen.



Wie is Zora?

De eerste robot met menselijke kenmerken, die oude mensen verzorgt, met hen babbelt en hen oefeningen laat doen. Zora, die 57 cm groot is, is inmiddels in vele Belgische en Nederlandse verzorgingstehuizen aan het werk.



of **FOUT** Het is mogelijk om verlamde dieren te laten lopen.

Echt! Onlangs slaagde een team Zwitserse onderzoekers erin om met elektrische schokjes en robotgestuurde revalidatie verlamde ratten weer te laten lopen. Een enorme vooruitgang voor de wetenschap en hoop voor verlamde mensen.



Waarom heeft Microsoft trillende tapijten gemaakt?

Microsoft kwam met het idee om trillende tapijten te maken om gamers met een VR-bril op te waarschuwen dat ze de speelzone verlaten en zich pijn kunnen doen.



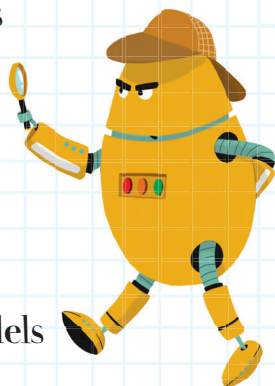
Wat is er zo bijzonder aan de Thync-helm?

In 2015 maakten Amerikaanse wetenschappers een revolutionaire helm die het humeur van de drager kan veranderen door elektronische prikkels naar het brein te sturen. Deze technologie zou depressieve mensen kunnen helpen.



ECHT of **FOUT** Artificiële intelligentie (AI) kan raadsels oplossen.

Echt. Volgens wetenschappers biedt AI onvoorstelbare mogelijkheden. Sinds 2018 bijvoorbeeld probeert een AI-programma het Voynich-manuscript te ontcijferen, een 15^{de}-eeuws boek in een onbekende taal. Er zijn inmiddels al enkele delen vertaald.



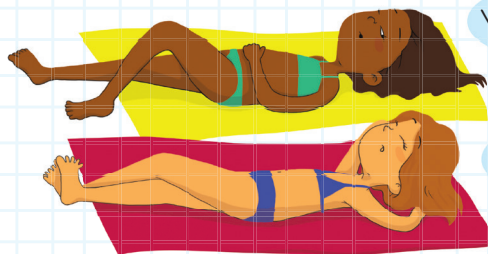
Bestaan er harnassen die je laten lopen?

In oktober 2019 ontwikkelden Franse onderzoekers een uitwendig skelet dat lijkt op een gemotoriseerd harnas. Hiermee kunnen mensen met verlamde armen en benen motorisch bewegen via hun gedachten.



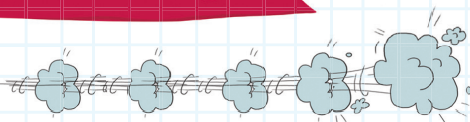
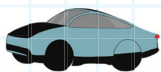
Wat zijn slimme lenzen?

Sinds 2016 werkt Samsung aan deze technologie. Slimme lenzen zijn verbonden met onze smartphone en kunnen foto's en filmpjes maken, maar we kunnen er ook pijlsnel mee op het internet.



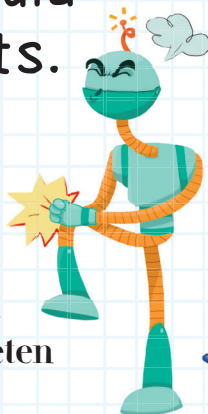
Wat doe je?

Ik check mijn mails!



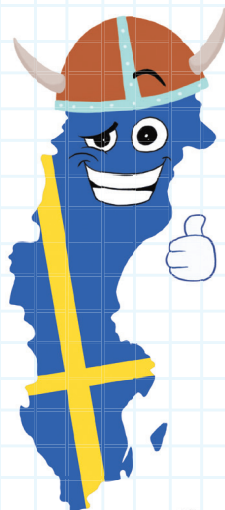
ECHT Er bestaat
een kunst huid
of **FOUT** voor robots.

Echt. Wetenschappers werken aan een kunst huid voor robots. Sommige prototypes kunnen warmte, pijn enzovoort voelen. Door deze huid zouden mensen met protheses aanrakingen moeten kunnen voelen.



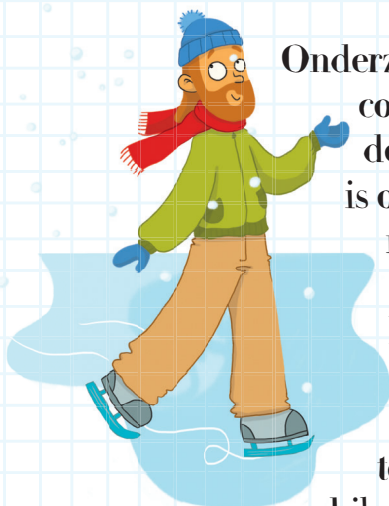
Op welk futuristisch vlak loopt Zweden voorop?

In dit land wonen ruim 5000 mensen met elektronische implantaten. Zo'n chip – zo groot als een rijstkorrel – zit onder de huid en vervangt sleutels en bankkaarten. Je kunt er zelfs de trein mee nemen.



Kun je over water lopen?

Onderzoekers zijn tot de conclusie gekomen dat de mens fysiek in staat is om over water te lopen, maar dan moet hij wel 110 kilometer per uur halen. Momenteel haalt de snelste mens ter wereld, Usain Bolt, een topsnelheid van 44,72 kilometer per uur.



ECHT

Er bestaan intelligente
of **FOUT** vuilnisbakken.

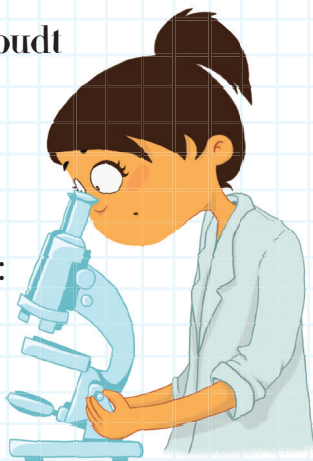


Echt. Een Engels bedrijf ontwikkelde een vuilnisbak die afval herkent en met led-lampjes aangeeft waar het weggegooid moet worden. Handig om snel te recyclen!



Wat is nanotechnologie?

Technologie die zich bezighoudt met piepkleine elementen, uitgedrukt in nanometers (een miljardste van een meter). Dat komt van het Griekse woord voor 'dwerg': nanos. Wetenschappers denken dat deze technologie de toekomst zal veranderen.



Wat is een oled?

Een oled of organic light-emitting diode is een organische lichtgevende diode. Eenvoudig gezegd kun je met deze technologie vlakke, doorzichtige schermen maken die oplichten als je ze aanzet. Subtiele designschermen!



Wat is de Smartflower?

Dat zijn mobiele zonnepanelen die overdag de beweging van de zon volgen en zo meer energie kunnen opslaan (40% meer dan met klassieke platen). Deze 'slimme bloemen' bootsen de beweging van zonnebloemen na.

