



09 computersimulaties

Auteur	Its Academy
Laatst gewijzigd	08 may 2015
Licentie	CC Naamsvermelding-GelijkDelen 3.0 Nederland licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/46115



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Simulatie hoofdstuk 1

Simulatie hoofdstuk 3

Simulatie hoofdstuk 5

Over dit lesmateriaal

Simulatie hoofdstuk 1

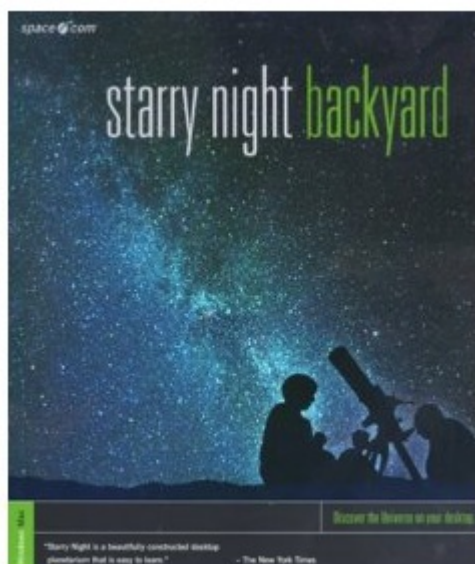


Starry Night Backyard Simulatie

De baan van de planeten Venus, Mercurius en Mars

Bij deze simulatie wordt gebruik gemaakt van het programma *Starry Night Backyard*. Te vinden op:

http://download.cnet.com/Starry-Night-Backyard-ESD/3000-2054_4-10066547.html



Vragen Computersimulatie 1.docx

kn.nu/ww.68ed861 (docx, maken.wikiwijs.nl)

Simulatie hoofdstuk 3



Flashanimatie planeet & komeetbanen

Ga naar de onderstaande website en gebruik de onderstaande animatie:



kn.nu/ww.0a03dbf (maken.wikiwijs.nl)



Opdrachten Computersimulatie 3.docx

kn.nu/ww.ee7956a (docx, maken.wikiwijs.nl)

Simulatie hoofdstuk 5



Flashanimatie ISS

Gebruik de onderstaande animatie:



kn.nu/ww.2efe3c7 (maken.wikiwijs.nl)



Opdrachten computersimulatie 5.docx
kn.nu/ww.993fe73 (docx, maken.wikiwijs.nl)

Over dit lesmateriaal

Colofon

Dit materiaal is achtereenvolgens ontwikkeld en getest in een SURF-project (2008-2011: e-klassen als voertuig voor aansluiting VO-HO) en een IIO-project (2011-2015: e-klassen&PAL-student). In het SURF project zijn in samenwerking met vakdocenten van VO-scholen, universiteiten en hogescholen e-modules ontwikkeld voor Informatica, Wiskunde D en NLT. In het IIO-project (Innovatie Impuls Onderwijs) zijn in samenwerking modules ontwikkeld voor de vakken Biologie, Natuurkunde en Scheikunde (bovenbouw havo/vwo). Meer dan 40 scholen waren bij deze ontwikkeling betrokken. Organisatie en begeleiding van uitvoering en ontwikkeling is gecoördineerd vanuit **B&#partners/Its Academy,** een samenwerkingsverband tussen scholen en vervolgopleidingen. Zie ook www.itsacademy.nl De auteurs hebben bij de ontwikkeling van de module gebruik gemaakt van materiaal van derden en daarvoor toestemming verkregen. Bij het achterhalen en voldoen van de rechten op teksten, illustraties, en andere gegevens is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Mochten er desondanks personen of instanties zijn die rechten menen te kunnen doen gelden op tekstgedeeltes, illustraties, enz. van een module, dan worden zij verzocht zich in verbinding te stellen met de programmamanager van de Its Academy (zie website). Gebruiksvoorwaarden: creative commons cc-by sa 3.0 Handleidingen, toetsen en achtergrondmateriaal zijn voor docenten verkrijgbaar via de **b&#tasteunpunten.**

Auteur	Its Academy
Laatst gewijzigd	08 may 2015 om 15:15
Licentie	Dit lesmateriaal is gepubliceerd onder de Creative Commons Naamsvermelding-GelijkDelen 3.0 Nederland licentie. Dit houdt in dat je onder de voorwaarde van naamsvermelding en publicatie onder dezelfde licentie vrij bent om: <ul style="list-style-type: none">• het werk te delen - te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat• het werk te bewerken - te remixen, te veranderen en afgeleide werken te maken• voor alle doeleinden, inclusief commerciële doeleinden.

[Meer informatie over de CC Naamsvermelding-GelijkDelen 3.0 Nederland licentie](#)

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Leerniveau	;
Leerinhoud en doelen	;
Eindgebruiker	leerling/student
Moeilijkheidsgraad	gemiddeld
Trefwoorden	e-klassen rearrangeerbaar

Bronnen

Bron

<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/2cc625797e033865fae7e37ece6751a6.swf>
<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/2cc625797e033865fae7e37ece6751a6.swf>

Type

Video

<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/391ac338e42ce04d02e65f2676594b08.swf>
<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/391ac338e42ce04d02e65f2676594b08.swf>

Video

Gebruikte Wikiwijs Arrangementen

Academy, Its. (z.d.). *test*. <https://maken.wikiwijs.nl/45635/test>