



01 Index

Auteur

Team

Laatst gewijzigd

Licentie

Webadres

Bètapartners

Wikiwijs Maken Auteurs

16 november 2014

CC Naamsvermelding-GelijkDelen 3.0 Nederland licentie

<https://maken.wikiwijs.nl/46107/>



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

Inhoudsopgave

Index 2

Over dit lesmateriaal 4

Index

Inhoudsopgave Zonnestelsel en Heelal

[Inleiding](#)

Hoofdstuk 1 - [Het zonnestelsel](#)

[1.1 - Zon, maan en sterren](#)

- De sterrenhemel
- De maan
- Eigenbeweging en afstand van sterren

[1.2 - Het Zonnestelsel](#)

- Onze ster: de zon
- Kometen en meteoroiden

[1.3 - De aardachtige planeten](#)

[1.4 - De reuzenplaneten](#)

[1.5 - Opgaven paragraaf 1.1](#)

- Opgaven paragraaf 1.2
- Opgaven paragraaf 1.3 & 1.4
- Practicum & groepsopdrachten

Hoofdstuk 2 - [Zes reuzen in 2000 jaar](#)

[2.1 - Sterrenkunde in het oude Griekenland](#)

- Ptolemaeus

[2.2 - Naar een heliocentrisch wereldbeeld](#)

[2.3 - Opgaven paragraaf 2.1](#)

- Opgaven paragraaf 2.2
- Practicum & groepsopdrachten

Hoofdstuk 3 - [Bewegingen in het zonnestelsel](#)

[3.1 - De beweging van planeten](#)

[3.2 - De gravitatiewet van Newton vervolg](#)

[3.3 - Opgaven paragraaf 3.1](#)

- Opgaven paragraaf 3.2

Hoofdstuk 4 - [Het heelal](#)

[4.1 - Een heelal vol sterrenstelsels](#)

- De afstand van sterren
- Ons Melkwegstelsel
- Sterrenstelsels

[4.2 - Evolutie van het heelal](#)

- Bewijs voor de oerknal

[4.3 - Opgaven paragraaf 4.1a](#)

- Opgaven paragraaf 4.1b
- Opgaven paragraaf 4.2
- Groepsopdrachten

Hoofdstuk 5 - [Satellieten](#)

[5.1 - Soorten satellieten](#)

[5.2 - Satellietbanen](#)

- Geostationaire satellietbaan

- Gewichtloosheid
- [5.3 - Opgaven paragraaf 5.1](#)
- Opgaven paragraaf 5.2
- Groepsopdrachten

[Praktische opdrachten](#)

- [- Opdracht 1](#)
- [- Opdracht 2](#)

Een voorbeeld lesplanning vind je hier: [Lesplanning](#)



[Lesplanning](#)



[Zonnestelsel en Heelal versie 17/9/2009](#)

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Bètapartners
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	16 november 2014 om 20:15
Licentie	De Nederlandse Creative Commons 3.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarden: Naamsvermelding en Gelijk Delen, zie http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/nl/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding-GelijkDelen 3.0 Nederland licentie licentie.

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Leerniveaus	HAVO 4, HAVO 5
Leerinhoud en doelen	Natuurkunde
Eindgebruiker	leerling/student
Trefwoorden	e-klassen rearrangeerbaar