

Het zonnestelsel op schaal 1:100 miljard

Diameter objecten

	Diameter in km	Schaal 1:100 miljard
Zon	1.392.000 km	
Mercurius	4.878 km	
Venus	12.104 km	
Aarde	12.756 km	
Maan	3.474 km	
Mars	6.787 km	
Ceres	976 km	
Jupiter	142.800 km	
Saturnus	120.000 km	
Uranus	51.120 km	
Neptunus	49.530 km	
Pluto	2.300 km	
Eris	2.400 km	

Afstanden ten opzichte van de Zon

	Afstand in km	Schaal 1:100 miljard
Mercurius	58.000.000 km	
Venus	108.000.000 km	
Aarde	150.000.000 km	
Mars	228.000.000 km	
Ceres	414.000.000 km	
Jupiter	778.000.000 km	
Saturnus	1.427.000.000 km	
Uranus	2.870.000.000 km	
Neptunus	4.500.000.000 km	
Pluto	5.900.000.000 km	
Eris	10.120.000.000 km	

Afstand ten opzichte van de Aarde

	Afstand in km	Schaal 1:100 miljard
Maan	384.450 km	

Hoeveel kilometer is een lichtjaar?

Lichtsnelheid	1 jaar = ... seconden	1 lichtjaar = ... km
300.000 km/s		

Lichtjaar op schaal 1:100 miljard

	Afstand in km	Schaal 1:100 miljard
Lichtjaar		

Afstanden ten opzichte van de Zon

	Afstand in lichtjaar	Schaal 1:100 miljard
Proxima Centauri	4,24 lichtjaar	
Sirius	8,6 lichtjaar	
Wega	25 lichtjaar	
Deneb	3000 lichtjaar	
Andromeda sterrenstelsel	2,5 miljoen lichtjaar	

Aan de slag. Maak je berekeningen, vervolgens krijg je een aantal kaartjes met objecten uit zonnestelsel. Geef nu die verschillende objecten volgens het gehanteerde schaalmodel een plaatsje ten opzichte van de Zon, aangezien dit object door zijn gigantische massa bepalend is voor de vorm van ons zonnestelsel is het logisch om daar te beginnen. Of het mogelijk zal zijn om de objecten buiten het zonnestelsel een plaatsje te geven, dat is een andere vraag...



★★

Het hele documentatiepakket rond het schaalmodel van het zonnestelsel ontvangen? Stuur dan een e-mail naar francis@mira.be met vermelding van je naam, voornaam + de naam en het adres van je school.