

Ons zonnestelsel



Hieronder zie je een tabel met doorsnede en afstanden van de zon en de planeten:

	diameter in km	afstand tot de zon in km
Zon	1.290.000	
Mercurius	4.878	57.910.000
Venus	12.103	108.200.000
Aarde	12.756	149.600.000
Mars	6.794	227.940.000
Jupiter	142.984	778.330.000
Saturnus	120.536	1.429.400.000
Uranus	51.118	2.870.990.000
Neptunus	49.532	4.504.000.000
Pluto	2.274	5.913.520.000

bron: <http://www.nineplanets.org/>

Tennisballen hebben een doorsnee van ongeveer 6,5 cm.

Opdracht I.

Neem aan dat je een tennisbal hebt en dat dan de **zon** is.

1. Bereken de afstand van je tennisbal tot de aarde als je op schaal het zonnestelsel na zou maken.
2. Bereken de diameter van de aarde in je zonnestelsel.

Opdracht II.

Neem aan dat je tennisbal de **aarde** is.

1. Bereken wat dan de diameter van de zon zou moeten zijn.
2. Bereken de afstand van je aarde tot de zon.