Dit document is gedownload door () op November 11, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Rekenblad

Van zonnestelsel naar planetarium

1 Bereken voor elke planeet hoeveel keer deze kleiner is dan de zon. Gebruik de antwoorden van werkblad ‘Ons zonnestelsel’.

	diameter zon		diameter planeet		
Mercurius	1.392.000 km	÷	4.880 km	≈	285
Venus		÷		≈	
Aarde		÷		≈	
Mars		÷		≈	
Jupiter		÷		≈	
Saturnus		÷		≈	
Uranus		÷		≈	
Neptunus		÷		≈	

2 Kies hoe groot de zon wordt in het planetarium. Deel dit door de uitkomsten van opdracht 1 en bereken zo de grootte van de planeten in het planetarium.

	diameter zon planetarium				diameter planeet planetarium
Mercurius		÷	285	≈	
Venus		÷		≈	
Aarde		÷		≈	
Mars		÷		≈	
Jupiter		÷		≈	
Saturnus		÷		≈	
Uranus		÷		≈	
Neptunus		÷		≈	

leapo
the learning portal
powered by wismon

Dit document is gedownload door () op November 11, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

3 Omdat alles in het zonnestelsel zo groot is, wordt vaak de **astronomische eenheid** (AE) gebruikt in plaats van kilomter (km). De afstand van de aarde tot de zon is gelijk aan 1 AE. Bereken de afstanden van de andere planeten tot de zon in AE.

	afstand tot de zon (km)		afstand zon-aarde (km)		afstand tot de zon (AE)
Mercurius	57.910.000 km	÷	149.597.870 km	≈	0,39 AE
Venus		÷		≈	
Aarde		÷		≈	
Mars		÷		≈	
Jupiter		÷		≈	
Saturnus		÷		≈	
Uranus		÷		≈	
Neptunus		÷		≈	

4 Kies hoe groot 1 AE wordt in het planetarium. Doe dit maal de uitkomsten van opdracht 3 en bereken zo per planeet de afstand tot de zon in het planetarium.

	1 AE in planetarium		afstand tot de zon (AE)		afstand tot de zon planetarium
Mercurius		×	0,39 AE	≈	
Venus		×		≈	
Aarde		×		≈	
Mars		×		≈	
Jupiter		×		≈	
Saturnus		×		≈	
Uranus		×		≈	
Neptunus		×		≈	

leapo
the learning portal
powered by wismon