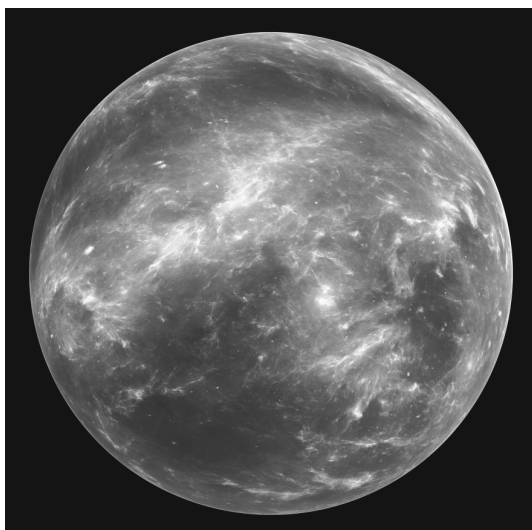


Exoplaneet



Exoplaneten zijn planeten die draaien om een andere ster dan de zon. De exoplaneet op de afbeelding draait in 18 uur om een ster.

- 3p **8** Bereken hoe vaak deze exoplaneet in 1 jaar om de ster draait. Schrijf je berekening op.

Deze exoplaneet heeft de vorm van een bol met een diameter van 25 484 km.

- 2p **9** Laat met een berekening zien dat de inhoud van deze bol afgerond $8,7 \times 10^{12} \text{ km}^3$ is.

- 3p **10** 1 m^3 van deze exoplaneet weegt 10 800 kg.
→ Bereken hoeveel kg deze exoplaneet in totaal weegt. Schrijf je berekening op en geef je antwoord in de wetenschappelijke notatie.

- 2p **11** De diameter van de aarde is 2 keer zo klein als die van de exoplaneet. Ga ervan uit dat de aarde ook de vorm van een bol heeft.
→ Hoeveel keer zo klein is de inhoud van de aarde vergeleken met de inhoud van de exoplaneet? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.