

- 2 In onderstaande tekst staat zeven keer een grootheid met een meetwaarde.

Om de aarde cirkelt op een hoogte van 400 kilometer een internationaal ruimteschip. Dit ruimteschip heeft een lengte van 109 meter en weegt 391 ton. De gemiddelde snelheid van het ruimteschip is 7,7 kilometer per seconde. Hierdoor draait het ruimteschip iedere 90 minuten één keer om de aarde. De astronauten leven in een ruimte met een volume van 388 kubieke meter. De elektrische energie komt van zonnepanelen, die maximaal een vermogen van 84 kilowatt opwekken.

- a Schrijf elke grootheid en de erbij behorende meetwaarde en eenheid in symbolen.
Gebruik eventueel BINAS tabel 4.
- b Welke van de zeven gebruikte eenheden zijn basiseenheden?

Opgave 2

- a De symbolen van grootheden en eenheden vind je in BINAS tabel 4.

$$\begin{aligned}h &= 400 \text{ km} \\t &= 109 \text{ m} \\m &= 391 \text{ ton} (= 391 \cdot 10^3 \text{ kg}) \\v &= 7,7 \text{ km/s} \\t &= 90 \text{ minuten} \\V &= 388 \text{ m}^3 \\P &= 84 \text{ kW}\end{aligned}$$

- b De basiseenheden vind je in BINAS tabel 3A.
Alleen de meter is een basiseenheid.