

- 2 Vanaf de aarde zie je altijd dezelfde kant van de maan. De ‘achterkant’ van de maan kun je vanaf de aarde nooit zien.
- a Leg uit wat dat betekent voor de duur van een dag en van een jaar op de maan Stel, je woont op de maan en kijkt naar de aarde.
  - b Leg uit of je dan ook steeds dezelfde kant van de aarde ziet.
  - c Leg uit of je dan ook schijngestalten van de aarde ziet.

#### Opgave 2

- a Als je altijd dezelfde kant van de maan ziet, dan draait de maan tijdens de beweging rond de aarde precies één keer om zijn as.  
Een dag en een jaar duren op de maan dus even lang als op de aarde.
- b De maan draait in een maand rond de aarde. De aarde draait in een dag rond haar as.  
Vanaf de maan zie je dus niet altijd dezelfde kant van de aarde.
- c Je ziet vanaf de maan ook schijngestalten van de aarde.  
Zie figuur 11.8 van het boek.  
Als je bijvoorbeeld op de maan staat als die zich in positie d bevindt, dan zie je dat in de figuur slechts een deel van de aarde door de zon wordt verlicht.  
In positie a zie je de hele aarde verlicht. Dan is het dus 'volle aarde'.