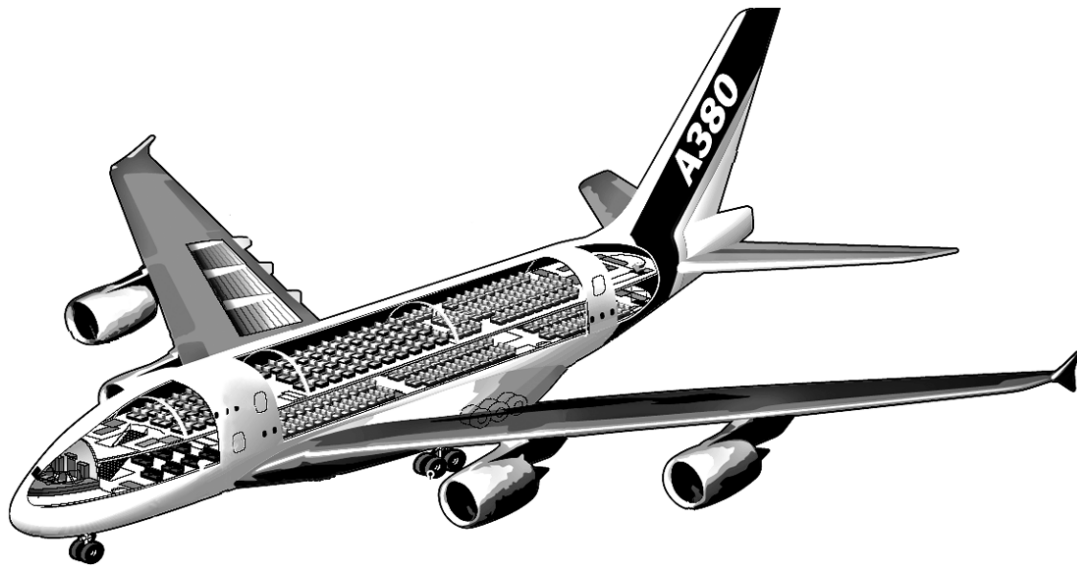


Airbus

De airbus A380 van Air France-KLM kan maar liefst 555 personen en hun bagage vervoeren. Er kan dus veel lading in de lucht worden meegenomen.



De romp en de vleugels van deze airbus zijn gemaakt van aluminium

- 2p **37** Noem 2 stofeigenschappen die aluminium geschikt maken voor deze onderdelen.
- 1p **38** Bij de productie van de airbus wordt geen zuiver aluminium gebruikt, maar een legering.
→ Wat is een legering?
- 3p **39** De tanks van de Airbus zitten in de vleugels. Als de tanks gevuld zijn bevatten ze 310 m^3 kerosine (vliegtuigbrandstof). De dichtheid van kerosine is $0,80 \text{ kg/dm}^3$.
→ Bereken de massa van deze hoeveelheid kerosine.

De airbus vliegt op 10 km hoogte. De buitentemperatuur is op die hoogte $-55 \text{ }^\circ\text{C}$. Hierdoor koelt de kerosine in de tanks sterk af.

- 2p **40** In de uitwerkbijlage staat een tabel over het gevolg van het afkoelen van de kerosine bij het stijgen.
→ Geef in de tabel met een kruisje aan hoe de lage temperatuur de genoemde grootheden beïnvloedt.
- 1p **41** De airbus vliegt boven de wolken. Door de lage buitentemperatuur vindt er ijsafzetting plaats op de vleugels.
Over deze situatie staat in de uitwerkbijlage een zin.
→ Maak die zin compleet.

Airbus

- 40 Op grote hoogte is de temperatuur laag. Geef in de tabel met een kruisje aan hoe dit de genoemde grootheden beïnvloedt.

<u>grootheid</u>	<u>blijft gelijk</u>	<u>wordt groter</u>	<u>wordt kleiner</u>
<u>massa</u>			
<u>volume</u>			
<u>dichtheid</u>			

- 41 Maak de zin compleet.

Op de vleugel wordt omgezet in ijs.