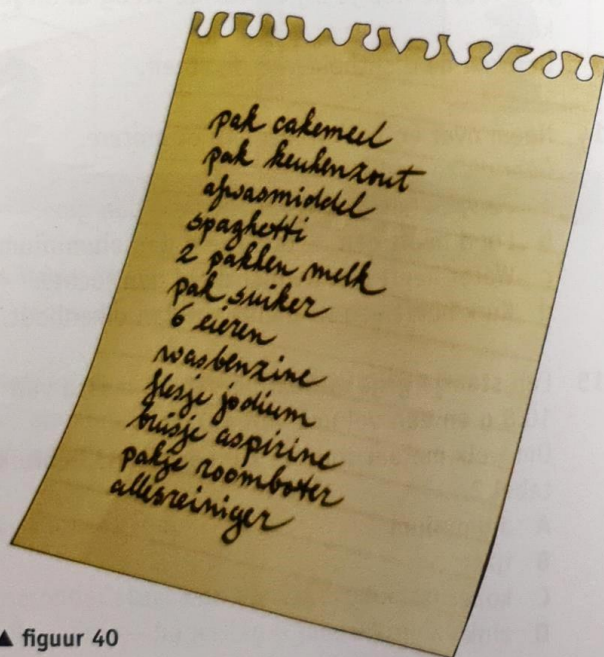


# Test Jezelf

Je kunt de vragen 1 t/m 16 ook maken met de computer.

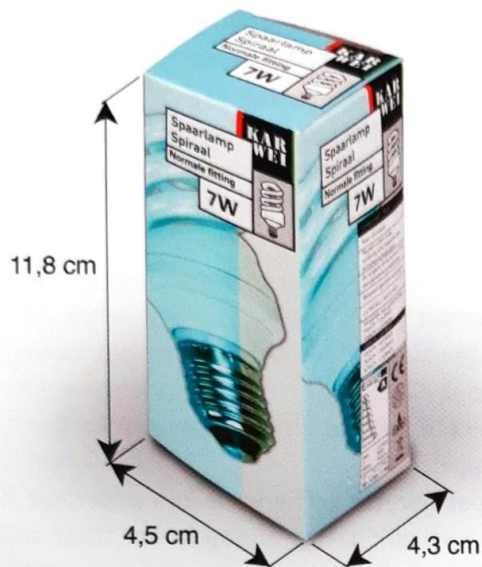
- 1 In een fles zit een heldere, kleurloze vloeistof met een sterke geur. Zou het kunnen gaan om:
- a alcohol? ja/nee
  - b brandspiritus? ja/nee
  - c olijfolie? ja/nee
  - d suiker? ja/nee
  - e wasbenzine? ja/nee
  - f water? ja/nee
- 2 Michael ruimt de boodschappen van figuur 40 op. Welke boodschappen kan hij het beste opbergen:
- a in een gootsteenkastje?
  - b in een keukenkastje?
  - c in de koelkast?
  - d in een medicijnkastje?



▲ figuur 40  
het boodschappenbriefje van Michael

- 3 Ilse zegt: "Massa is een stoffeigenschap." Lotte zegt: "Dichtheid is een stoffeigenschap." Wie heeft er gelijk?
- A Ilse en Lotte hebben allebei gelijk.
  - B Ilse heeft gelijk, Lotte heeft ongelijk.
  - C Ilse heeft ongelijk, Lotte heeft gelijk.
  - D Ilse en Lotte hebben allebei ongelijk.
- 4 Bekijk de volgende twee opmerkingen:
- I Een oplossing is altijd een mengsel.
  - II In het residu blijven slecht oplosbare stoffen achter.
- Wat is waar?
- A Beide opmerkingen kloppen.
  - B Opmerking I klopt niet; opmerking II klopt wel.
  - C Opmerking I klopt wel; opmerking II klopt niet.
  - D Beide opmerkingen kloppen niet.
- 5 Wat is het residu als je koffiezet met een koffiezetapparaat?
- A de gemalen koffie die je uit het pak in het filter schept
  - B het hete water dat op de gemalen koffie druppelt
  - C de pas gezette koffie in de kan onder het filter
  - D het koffiedik dat na afloop in het filter achterblijft
- 6 Je kunt geur- en smaakstoffen uit plantendelen halen door die in een geschikt oplosmiddel te leggen. Hoe noem je deze manier om geur- en smaakstoffen te winnen?
- 7 Op een geneesmiddel staat: Goed schudden voor gebruik. Wat voor een soort mengsel zal dit geneesmiddel waarschijnlijk zijn?
- 8 Bart heeft twee reageerbuisjes. In het eerste doet hij meel en in het tweede suiker. Hij vult de reageerbuisjes met water en schudt ze goed. Hoe noem je de mengsels die zo ontstaan?
- A In beide reageerbuisjes zit een suspensie.
  - B In het eerste reageerbuisje zit een suspensie; in het tweede zit een oplossing.
  - C In het eerste reageerbuisje zit een oplossing; in het tweede zit een suspensie.
  - D In beide reageerbuisjes zit een oplossing.
- 9 Kies steeds de juiste mogelijkheid.
- a Met een weegschaal / maatcilinder kun je de massa van een voorwerp bepalen.
  - b Je meet de massa in gram / milliliter of kilogram / liter.

- 10 In figuur 41 zie je het doosje van een spaarlamp. Bereken het volume van het doosje.



▲ figuur 41

Hoe groot is het volume van dit doosje?

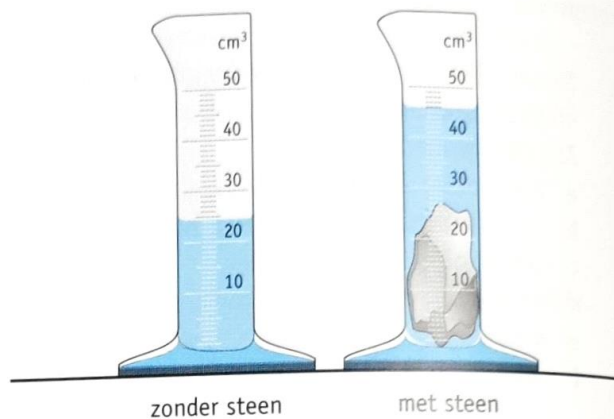
- 11 Op veel verpakkingen staat de inhoud vermeld in liters of milliliters. In figuur 42 zie je enkele voorbeelden. Neem tabel 6 over en vul de tabel verder in.

▼ tabel 6 de inhoud van zes verpakkingen

verpakking	heeft een inhoud van
fles frisdrank	... mL = 1,5 liter
pak karnemelk	1000 mL = ... liter
fles afwasmiddel	500 mL = ... liter
fles shampoo	400 mL = ... liter
flesje bier	... mL = 0,3 liter
flesje parfum	10 mL = ... liter



- 12 Bepaal het volume van de steen in figuur 43. Schrijf de volledige berekening op.



▲ figuur 43

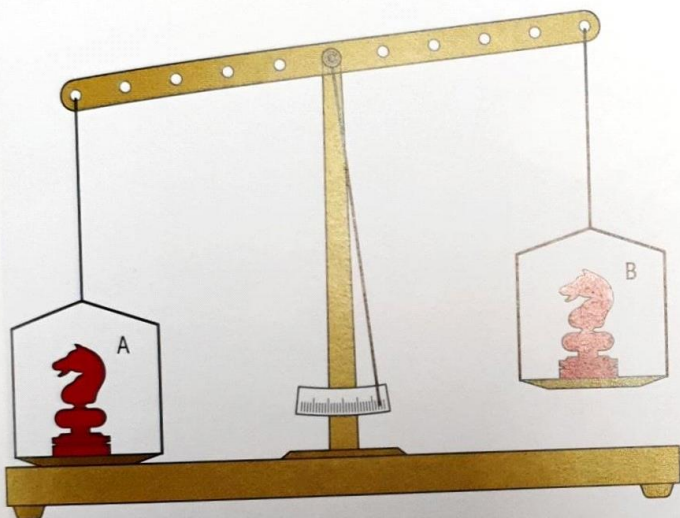
Hoe groot is het volume van deze steen?

- 13 De steen in figuur 43 heeft een massa van 72 g. Het volume heb je bij de vorige vraag al uitgerekend. Bereken de dichtheid van de steen.
- 14 Neem over en vul in: *kleinere* of *grotere*. Gebruik zo nodig tabel 2.
- Perspex heeft een ... dichtheid dan glas.
  - Lood heeft een ... dichtheid dan aluminium.
  - Water heeft een ... dichtheid dan lucht.
  - Kurk heeft een ... dichtheid dan eikenhout.
- 15 Een staafje grijs metaal heeft een massa van 10,8 g en een volume van 4,0 cm<sup>3</sup>. Om welk metaal zou het kunnen gaan? Gebruik tabel 2.
- aluminium
  - ijzer
  - koper
  - zink

◀ figuur 42

Hoe groot is de inhoud van elke verpakking?

- 16 Op een weegschaal zijn twee schaakstukken gezet (figuur 44). Het ene schaakstuk is van zilver ( $10,5 \text{ g/cm}^3$ ), het andere van goud ( $19,3 \text{ g/cm}^3$ ). Dat kun je aan de buitenkant niet zien, want ze zijn allebei bruin geverfd.
- Noteer steeds de juiste mogelijkheid:  
 De massa / Het volume van beide schaakstukken is even groot.  
 De massa / Het volume van schaakstuk A is het grootst.  
 Dus heeft schaakstuk A de grootste / kleinste dichtheid.  
 Conclusie: schaakstuk A / schaakstuk B is dus van goud.



▲ figuur 44  
 een paard van zilver en een paard van goud

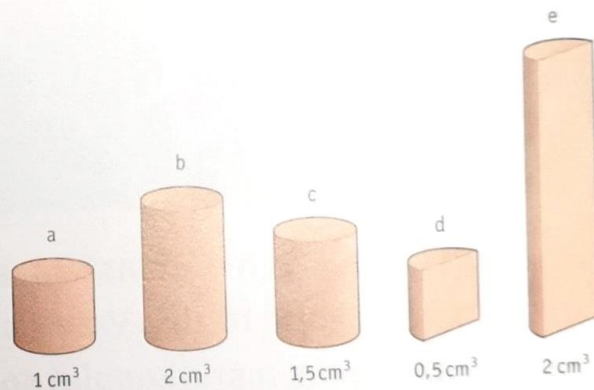
- 17 Noteer een kenmerkende eigenschap van:
- ammonia
  - goud
  - water
  - keukenstroop
- 18 Hieronder staat een aantal producten: cola – drop – hagelslag – jam – kruidkoek – limonadesiroop – vla
- Welke stof komt in al deze producten voor?
  - Om welke stoffeigenschap wordt deze stof toegevoegd?

- 19 Puimsteen (figuur 45) ontstaat als uit een vulkaan afkomstige vloeibare lava stolt. De lava stolt zo snel dat het erin aanwezige gas niet kan ontsnappen. Hierdoor zitten in puimsteen veel kleine, met gas gevulde, holtes. Puimsteen heeft niet altijd dezelfde dichtheid. Leg uit hoe dat mogelijk is.



▲ figuur 45  
 een stuk puimsteen

- 20 Yvon zaagt allerlei stukken hout van een bezemsteel (figuur 46).
- Welke stukken hebben dezelfde massa?
  - Welke stukken hebben dezelfde dichtheid?



▲ figuur 46  
 vijf stukken van een bezem