

Goudblok

1 maximumscore 2

| | stofeigenschap |
|--|----------------|
| Het goudblok heeft een grote massa. | |
| Het goudblok heeft een hoog smeltpunt. | x |
| Het goudblok is corrosiebestendig. | x |
| Het goudblok is vast bij kamertemperatuur. | x |

indien vier rijen juist

2

indien drie rijen juist

1

indien twee of minder rijen juist

0

2 maximumscore 2

| | | |
|----------------|---------------|----------------|
| smeltpunt goud | 1337 K | 1064 °C |
|----------------|---------------|----------------|

• ($T =$) 1337 (K)

1

• ($T =$) 1064 (°C)

1

Opmerking

Als de kandidaat een onjuiste waarde voor de temperatuur in K noteert maar deze juist omrekent naar °C, voor deze vraag 1 scorepunt toekennen.

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|----------|--------|
|-------|----------|--------|

3 maximumscore 2

| | blijft gelijk | neemt toe | neemt af |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------|
| de massa van het goudblok | x | | |
| het volume van het goudblok | | | x |
| de dichtheid van het goudblok | | x | |

- eerste rij juist 1
- tweede en derde rij juist 1

Opmerking

Het tweede scorepunt alleen toekennen als rij 2 en rij 3 beide juist zijn.

4 maximumscore 3

$V = 11,4 \text{ dm}^3 / V = 11\,399 \text{ cm}^3$

- noteren van de waarde van de dichtheid van goud (19,30 (g/cm³)) 1
- gebruik van de formule $\rho = m / V$ 1
- rest van de berekening juist 1