

Glas

36 B

37 maximumscore 2



- formule met uitsluitend de symbolen Na en O 1
- juiste indices 1

indien een naam is gegeven in plaats van de formule 0

38 maximumscore 1

		wel/niet
I	(De gemiddelde afstand tussen de deeltjes neemt af.)	wel
II	(De deeltjes stoppen met bewegen.)	niet

indien twee regels juist 1

indien één of geen regel juist 0

39 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

- (Het smeltpunt van tin is) $505(\text{K}) - 273 = 232\text{ }^\circ\text{C}$, dit is lager dan $600\text{ }^\circ\text{C}$ (dus het tin is vloeibaar).
- De temperatuur aan het einde van het tinbad is $600\text{ }^\circ\text{C} + 273 = 873\text{K}$, dit is meer dan 505K (dus het tin is vloeibaar).

- juiste omrekening van $^\circ\text{C}$ naar K, of van K naar $^\circ\text{C}$ 1
- juiste vergelijking van de twee waarden 1

indien een antwoord is gegeven als '505K is lager dan $600\text{ }^\circ\text{C}$ ' 1

40 B

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

41 A

42 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist of goed te rekenen antwoord zijn:

- Er ontsnapt/ontstaat in het proces ook CO₂/een gas.
- Er ontstaan ook metaaloxiden.
- In elk proces treden verliezen op.
- Er blijven resten achter in de oven.
- Kennelijk zijn de verhoudingen van de beginstoffen niet goed.
- Er blijft glas/stof achter in het tinbad.

indien een antwoord is gegeven als 'in ruimte V wordt er glas afgesneden' 0

43 **maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 68 (ton).

- berekening van de massaverhouding: 14(%) delen door 72(%) 1
- berekening van het aantal ton soda: de berekende massaverhouding vermenigvuldigen met 350 (ton) 1

of

- berekening van de totale massa beginstoffen: 350 (ton) delen door 72(%) en de uitkomst vermenigvuldigen met 100(%) 1
- berekening van het aantal ton soda: de totale massa beginstoffen delen door 100(%) en de uitkomst vermenigvuldigen met 14(%) 1

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.