

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.

Stikstofoxiden

44 maximumscore 1

distikstoftrioxide

indien het antwoord 'stikstofoxide' is gegeven 0

45 maximumscore 2



- N₂ en O₂ voor de pijl en NO₂ na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1

indien de vergelijking 'N + O₂ → NO₂' is gegeven 1

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

46 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De temperatuur van de lucht is (onder normale omstandigheden) lager dan de ontbrandingstemperatuur van stikstof.
- De temperatuur van de lucht is te laag.
- Stikstof en zuurstof kunnen alleen bij hoge temperatuur met elkaar reageren.

indien een antwoord is gegeven als 'de concentraties van stikstof en zuurstof zijn te laag'

0

indien een antwoord is gegeven als 'de ontbrandingstemperatuur van de lucht is te laag'

0

Opmerking

Wanneer een antwoord is gegeven als 'de temperatuur van de lucht is (onder normale omstandigheden) lager dan de reactietemperatuur van stikstof', dit goed rekenen.

47 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Zonlicht is geen stof.
- Zonlicht is een vorm van energie.

indien een antwoord is gegeven als 'zonlicht kan niet reageren'

0

Opmerking

Wanneer een antwoord is gegeven als 'er wordt fotolyse / ontleding onder invloed van licht bedoeld', dit goed rekenen.

48 D

49 maximumscore 1

