

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

LOODOXIDEN

- | | | | |
|---|---|--|-------------|
| ● | 1 | C | |
| ● | 2 | A | |
| ○ | 3 | maximumscore 2
$6 \text{Pb}_2\text{O}_3 \rightarrow 4 \text{Pb}_3\text{O}_4 + \text{O}_2$ | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Pb_2O_3 voor de pijl en Pb_3O_4 en O_2 na de pijl • aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk | 1
1 |
| ○ | 4 | maximumscore 3
Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 4,9 (g). | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • berekening van de molecuulmassa van Pb_2O_3 (462,4 u) en van de molecuulmassa van Pb_3O_4 (685,6 u) • berekening van de massaverhouding $\text{Pb}_3\text{O}_4 / \text{Pb}_2\text{O}_3$ in de vergelijking: 2742 / 2774 • berekening van het aantal gram Pb_3O_4 dat ontstaat: 5,0 (g) vermenigvuldigen met de berekende massaverhouding | 1
1
1 |
| | | <i>Opmerking</i>
<i>Wanneer een fout in de berekening van vraag 4 het consequente gevolg is van een fout in vraag 3, hiervoor bij vraag 4 geen punt aftrekken.</i> | |
| ○ | 5 | maximumscore 2
De rode stof reageert met zuurstof (uit de lucht, waardoor de oranje stof weer ontstaat). | |
| | | Indien een antwoord is gegeven als: 'De rode stof reageert met lucht.' of 'Het reageert weer terug.' | 1 |
| | | Indien een antwoord is gegeven als: 'Dat komt door de lucht.' | 0 |