

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

Raket vliegt op water

1 D

2 C

3 **maximumscore 1**
oxide(-ion/-ionen)

4 **maximumscore 3**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,00 (kg).

- berekening van de molecuulmassa van water: 18,0 (u) 1
- berekening van de massaverhouding tussen water en aluminium:

$3 \times 18,0 \text{ (u)}$	
$2 \times 27,0 \text{ (u)}$	1
- berekening van het aantal kg water: 1,00 (kg) vermenigvuldigen met de massaverhouding tussen water en aluminium 1

Indien in een overigens juiste berekening de teller en noemer zijn verwisseld 2

Opmerking

Wanneer een juiste getalsmatige beredenering is gegeven in plaats van een berekening, dit goed rekenen.

5 **maximumscore 1**

verdelingsgraad / fijne verdeling / (groot) contactoppervlak

Indien het antwoord 'zeer kleine deeltjes' is gegeven 0

Vraag	Antwoord	Scores
<p>6 maximumscore 2</p>	<p>Aluminium reageert niet met (de stof) zuurstof, dus is het geen verbrandingsreactie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • notie dat verbranding een reactie met zuurstof inhoudt • conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg <p>Indien een antwoord is gegeven als 'er ontstaat een oxide uit de beginstof dus is het een verbranding' of 'uit aluminium ontstaat aluminiumoxide, dus is het een verbranding'</p> <p>Indien een antwoord is gegeven als: 'het is een verbrandingsreactie, want Alice is een brandstof'</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0</p>
<p>7 maximumscore 1</p>	<p>Een voorbeeld van een juist antwoord is: 'Al' is (het symbool voor) aluminium en 'ice' verwijst naar ijs/water.</p>	