

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

## Knal

### 44 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst  $4 \cdot 10^{-1}$  (g).

- berekening van de massaverhouding  $H_2O / Rb$ : 18,0 / 85,5 1
- berekening van het aantal gram water: 2 (g) vermenigvuldigen met de massaverhouding  $H_2O / Rb$  1

*Opmerking*

*Wanneer bij een juiste berekening het antwoord 0,4 (g) is gegeven, dit goed rekenen.*

### 45 maximumscore 2

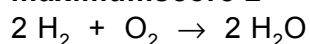
rubidiumhydroxide

- rubidium 1
- hydroxide 1

Indien het antwoord 'hydroxiderubidium' is gegeven 1

### 46 C

### 47 maximumscore 2



- $H_2$  en  $O_2$  voor de pijl en  $H_2O$  na de pijl 1
- aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk 1

### 48 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De heftigheid van de explosie loopt op: (lithium, natrium, kalium,) rubidium, cesium. Francium staat (in dezelfde groep) onder cesium en zal dus nóg heftiger exploderen.
- De explosie van cesium was heftiger dan die van rubidium, dus is die van francium nóg heftiger (want francium staat lager in het periodiek systeem).
- Francium staat (in dezelfde groep van het periodiek systeem) en zal overeenkomstige eigenschappen hebben met cesium en rubidium; er zal dus (ook) een explosie plaatsvinden.

Indien slechts een antwoord is gegeven als: 'dan is de knal nog harder' 0