

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

13 maximumscore 1
(de aanwezigheid van) zuurstof

Opmerking

Wanneer het antwoord 'lucht' is gegeven, dit goed rekenen.

14 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Ethyn(gas) is de stof die wordt aangestoken/verbrand (en niet carbid).
- (De verbranding van) ethyn(gas) veroorzaakt de knal (bij explosie).
- Ethyn(gas) explodeert (en schiet de bal weg).
- Het carbid/calciumcarbide zelf verbrandt niet (en ethyn wel).

Zuurstof op de maan

15 A

16 C

17 C

18 B

19 B

20 D

21 B

22 maximumscore 3

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,9 (kg).

- berekening van het aantal gram zuurstof in 550 liter:
550 (L) vermenigvuldigen met 1,43 (g/L) 1
- berekening van het aantal gram regoliet dat nodig is: het berekende
aantal gram zuurstof delen door 0,42 (g per gram regoliet) 1
- berekening van het aantal kilogram regoliet dat nodig is: het berekende
aantal gram regoliet delen door 1000 (g/kg) 1