

Vraag	Antwoord	Scores
22	maximumscore 2	
	• formules: CO en N₂	1
	• toelichting: deze stoffen zijn gasen (en nemen meer volume in dan vaste (begin)stoffen)	1

Toestel van Kipp

23 maximumscore 3



- uitsluitend CaCO₃ en H⁺ voor de pijl 1
- uitsluitend Ca²⁺, H₂O en CO₂ 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 een van de volgende vergelijkingen is gegeven 2

- $\text{CaCO}_3 + 2 \text{H}^+ \rightarrow \text{Ca}^{2+} + \text{H}_2\text{CO}_3$
- $\text{CO}_3^{2-} + 2 \text{H}^+ \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

24 B

25 F

26 maximumscore 3

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 79 (mg).

- berekening van het aantal mg H₂S in 20,0 mL: 1,54 (mg) delen door 1,0 (mL), eventueel impliciet, en vermenigvuldigen met 20,0 (mL) 1
- berekening van de massaverhouding van FeS en H₂S: 55,8 (u) optellen bij 32,1 (u) en delen door de som van 2 × 1,0 (u) en 32,1 (u) 1
- berekening van het aantal mg FeS dat heeft gereageerd: het berekende aantal mg H₂S vermenigvuldigen met de berekende massaverhouding van FeS en H₂S 1

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

27 A