

Grondslagen vd chemie

Laatste jaar dat dit meggaaa leuk vak wordt gegeven lol

19 januari 2023

1 Theorie (/14pt)

Vraag 1 (op fucking 6 punten)

Welke chemische functies kan water aannemen? Geef voor elke functie of deze zwak of sterk is en geef een voorbeeldreactie.

Vraag 2 (/4pt)

Leg de voorwaarden en de gevolgen uit van het stationariteitsprincipe. Geef een relevant voorbeeld.

Vraag 3 (/4pt)

Bestaat er een verband tussen de redoxpotentiaal en de zuurtegraad? Geef ook weer voorbeelden.

2 Oefeningen (/4pt)

Oefening 1 (/2.5)

Is de reactie $H_2 + F_2 \rightarrow 2HF$ aflopend bij een temperatuur van $400K$?

Oefening 2 (/1.5)

Bereken de pH-waarde van een $2.8 \cdot 10^{-8}$ M NaOH-oplossing.