Werkdocument 8

**rekenen met de algemene gaswet**

1. Leg uit waarom de gaswet nooit kan worden toegepast op vloeistoffen of vaste stoffen.
2. Bereken het molvolume bij 300oC en p = 8 po.
3. Om de sticky toffee pudding te maken moet je de oven voorverwarmen tot 200oC. Dit is ook de baktemperatuur. Bereken het molvolume tijdens het bakproces.
4. In het recept is er het rijsmiddel zuiveringszout nodig voor ‘het produceren van 1,5 dm3 CO2 (g) bij p=po en T=473 K’. Gebruik het molvolume om het aantal mol koolstofdioxide in 1,5 dm3 uit te rekenen bij deze omstandigheden.
5. Bereken hoeveel dm3 ammoniak aanwezig is in 2,5 mol van dit gas bij standaardomstandigheden.
6. Aceton is een vloeistof die snel verdampt. Bereken hoeveel dm3 gas ontstaat als 20 ml vloeibaar aceton (C3H6O) verdampt.

Neem voor Vm = 25,5 dm3.mol-1.

**Uitwerking**