

Άσκηση 4: Μερικός γραμμομοριακός όγκος

- 4.1 Μίγμα των υγρών 1 και 2 που αποτελείται από $n_1 = 1 \text{ mol}$ και $n_2 = 1 \text{ mol}$ έχει όγκο 30.0 cm^3 . Άλλο μίγμα με $n_1 = 1 \text{ mol}$ και $n_2 = 1.1 \text{ mol}$ έχει όγκο 31.0 cm^3 . Ποιοι είναι οι μερικοί γραμμομοριακοί όγκοι των συστατικών 2 και 1;
- 4.2 Η πυκνότητα του KI είναι 3.12 g/cm^3 σε θερμοκρασία 298.15 K . Η πυκνότητα του νερού σε 25°C είναι 0.997048 g/cm^3 . Αν από την ανάμιξη $200 \text{ g H}_2\text{O}$ και 63 g KI προκύπτει υγρό με πυκνότητα 1.21 g/cm^3 , ποιος είναι ο φαινόμενος μερικός γραμμομοριακός όγκος του KI και ποια η περίσσεια όγκου ανά μονάδα μάζας του H_2O ;