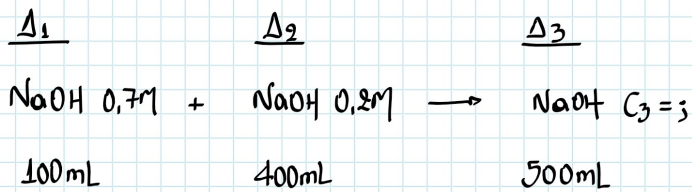


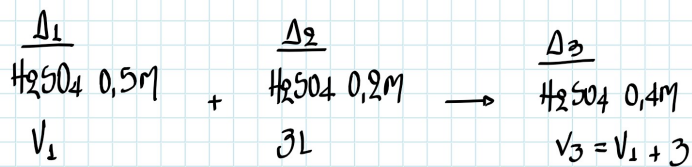
Άσκηση 4.47.



Κατά την ανάμειξη ισχύει:  $n_1 + n_2 = n_3 \Rightarrow C_1 \cdot V_1 + C_2 \cdot V_2 = C_3 \cdot V_3$

$$\Rightarrow 0,7 \cdot 0,1 + 0,2 \cdot 0,4 = C_3 \cdot 0,5 \Rightarrow 0,07 + 0,08 = C_3 \cdot 0,5$$
$$\Rightarrow 0,15 = C_3 \cdot 0,5 \Rightarrow C_3 = \frac{0,15}{0,5} = 0,3M$$

Άσκηση 4.48.



Κατά την ανάμειξη ισχύει:  $n_1 + n_2 = n_3 \Rightarrow C_1 \cdot V_1 + C_2 \cdot V_2 = C_3 \cdot V_3 \Rightarrow$

$$\Rightarrow \left. \begin{aligned} 0,5 \cdot V_1 + 0,2 \cdot 3 &= 0,4 \cdot V_3 \\ V_3 &= V_1 + 3 \end{aligned} \right\} \Rightarrow 0,5 \cdot V_1 + 0,6 = 0,4 \cdot (V_1 + 3) \Rightarrow$$
$$\Rightarrow 0,5V_1 + 0,6 = 0,4V_1 + 1,2 \Rightarrow 0,5V_1 - 0,4V_1 = 1,2 - 0,6 \Rightarrow$$
$$\Rightarrow 0,1V_1 = 0,6 \Rightarrow \underline{\underline{V_1 = 6L}}$$

HW: 4.42/4.43-4.52