

α) Με 40g αλάτι φτιάχνουμε 200mL δ/ζω. Να υπολογιστεί η % w/v του διαλύματος.

$$\begin{array}{ccc} 200 \text{ mL} & \text{δ/ζω} & \text{έχουν} & 40 \text{ g} & \text{αλάτι} \\ 100 \text{ mL} & & & X & = \frac{40 \cdot 100}{200} = 20 \text{ g αλάτι} \end{array}$$

Άρα 20% w/v.

β) Πόσο από το αρχικό διάλυμα χρειαζεται για να φτιάξω 50 mL αλατόνερο 4% w/v;

Θέλω να έχω 4g αλάτι σε 100 mL αλ/ρο

$$y = \frac{4 \cdot 50}{100} = 2 \text{ g}$$

$$\begin{array}{ccc} 20 \text{ g} & \text{αλάτι} & 100 \text{ mL αρχικού δ/ζω} \\ 2 \text{ g} & \text{αλάτι} & Z = \frac{2 \cdot 100}{20} = 10 \text{ mL αρχικού.} \end{array}$$