

Φτιάχνουμε διάλυμα Α αλατόνευρου προσθέτοντας νερό σε 30g αλάτι μέχρι ο όγκος του διαλύματος να γίνει 600 mL.

Να βρεθεί η περιεκτικότητα w/v του δ/τος.

Σε 600 mL δ/τος υπάρχουν 30g αλάτι
100 mL x

$$x = \frac{30 \cdot 100}{600} = 5g \text{ αλάτι}$$

Αρα 5% w/v

Πώς από το παραπάνω διάλυμα Α θα φτιάξουμε ένα διάλυμα (Β) αλατόνευρου, όγκου 300 mL και περιεκτικότητα 1% w/v;

Σε 100 mL δ/τος Β θέλω να έχω 1g αλάτι
300 mL y $100y = 300 \Rightarrow y = 3g \text{ αλάτι}$

Σε 100 mL δ/τος Α ξέρω ότι έχω 5g αλάτι } $z = \frac{3 \cdot 100}{5} = 60 \text{ mL δ/τος Α}$
z 3g

Αρα θα πάρουμε 60 mL δ/μα Α και θα προσθέσουμε νερό μέχρι να γίνει 300 mL το δ/μα.

