

Θέμα 4^ο

Η παρασκευή διαλυμάτων NaOH είναι μια συνηθισμένη εργασία στα σχολικά εργαστήρια, αφού χρησιμοποιούνται σε πάρα πολλές χημικές διεργασίες.

α) 8 g στερεού NaOH διαλύονται σε νερό και σχηματίζεται διάλυμα τελικού όγκου 2 L (διάλυμα Δ1). Να υπολογίσετε την περιεκτικότητα % w/v του διαλύματος Δ1.
(μονάδες 12)

β) Να υπολογίσετε πόσο όγκο διαλύματος NaOH συγκέντρωσης 0,5 M μπορούμε να παρασκευάσουμε όταν αραιώσουμε 200 mL διαλύματος NaOH συγκέντρωσης 4 M.
(μονάδες 13)

Μονάδες 25