

Θέμα 4^ο

Δύο μαθήτριες καλούνται να υπολογίσουν την ισοδυναμία των όγκων για 1gr αποσταγμένου νερού και για 1gr αιθυλικής αλκοόλης 95°, τα οποία θα πρέπει να προσθέσουν σε ένα διάλυμα χρησιμοποιώντας κανονικό σταγονόμετρο.

Η πρώτη μαθήτρια υπολογίζει την ισοδυναμία των όγκων -βάρους που θα πρέπει να προσθέσει στο διάλυμα με το σταγονόμετρο ως εξής:

- Για το 1gr αποσταγμένου νερού υπολογίζει 20 σταγόνες με το σταγονόμετρο
- Για το 1gr αιθυλικής αλκοόλης 95° υπολογίζει 65 σταγόνες με το σταγονόμετρο

Η δεύτερη μαθήτρια υπολογίζει την ισοδυναμία των όγκων- βάρους που θα πρέπει να προσθέσει στο διάλυμα με το σταγονόμετρο ως εξής:

- Για το 1gr αποσταγμένου νερού υπολογίζει 20 σταγόνες με το σταγονόμετρο
- Για το 1gr αιθυλικής αλκοόλης 95° υπολογίζει επίσης 20 σταγόνες με το σταγονόμετρο

Ποια από τις δύο μαθήτριες υπολογίζει σωστά τις ισοδυναμίες βάρους και όγκου των ανωτέρω υγρών σε σταγόνες και γιατί;

Μονάδες 25