

Ενδεικτική επίλυση

Έχει δίκιο ο πρώτη μαθήτρια στους υπολογισμούς της, διότι σύμφωνα με τις ισοδυναμίες των πινάκων όγκου και βάρους, το 1gr αποσταγμένου νερού ισοδυναμεί σε 20 σταγόνες μετρούμενο σε όγκο με το κανονικό σταγονόμετρο.

Ανάλογα, το 1gr αιθυλικής αλκοόλης 95° μετρούμενο σε όγκο με το κανονικό σταγονόμετρο ισοδυναμεί σε 65 σταγόνες.

Αντίθετα η δεύτερη μαθήτρια δεν έχει δίκιο, διότι υπολογίζει σωστά μεν τον όγκο του αποσταγμένου νερού τις 20 σταγόνες για το 1gr νερού, αλλά υπολογίζει λάθος τον όγκο της αιθυλικής αλκοόλης 95°, αφού ισοδυναμεί για το 1gr αιθυλικής αλκοόλης 95° επίσης με 20 σταγόνες αντί 65 σταγόνες.