

Θέμα 2°

2.1

Το κιβώτιο διαφραγμάτων είναι μία συσκευή που προσαρμόζεται στη θυρίδα εξόδου της ακτινολογικής λυχνίας και καθορίζει την έκταση της επιφάνειας, την οποία θα καλύψει η προσπίπτουσα ακτινοβολία

α) Να περιγράψετε τη μορφή και τη λειτουργία του κιβωτίου διαφραγμάτων. (Μονάδες 10)

β) Τι περιλαμβάνει το σύστημα της φωτεινής επικέντρωσης και ποιος είναι ο ρόλος του; (Μονάδες 5)

Μονάδες 15

2.2

Με τον όρο kVp, αναφερόμαστε στη διεισδυτικότητα της ακτινοβολίας, δηλ. στην ποιότητα της ακτινοβολίας. Να αναφέρετε τα αποτελέσματα που έχει η μεταβολή των kVp.

Μονάδες 10