

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Το μέταλλο από το οποίο κατασκευάζονται τα διαφραγμάτια πρέπει να είναι υψηλού ατομικού αριθμού. Παράδειγμα: ο μόλυβδος.

β) Τα χαρακτηριστικά του διάμεσου υλικού είναι:

- η μικρή απορρόφηση της ακτινοβολίας Χ και
- η ευκολία τοποθέτησής του.

Παράδειγμα: πολυεστέρας (ή αλουμίνιο).

2.2

α) Τα διαφράγματα που έχουν λόγο 5:1, 6:1, 8:1 θεωρούνται χαμηλού λόγου, και χρησιμοποιούνται σε ακτινογραφίες που απαιτούν 70-75 kVp.

Τα διαφράγματα που έχουν λόγο 12:1, 16:1 ονομάζονται υψηλού λόγου και χρησιμοποιούνται σε ακτινογραφίες που απαιτούν πάνω από 75 kVp και ως 125 kVp.

β) Στις ακτινογραφίες επί της κλίνης του αρρώστου.

Αν το φορητό διάφραγμα είναι συγκλίνον, η πλευρά προς την οποία συγκλίνουν υποθετικά τα διαφραγμάτια πρέπει να είναι στραμμένη προς τη λυχνία. Συνήθως οι κατασκευαστές σημαδεύουν αυτήν την πλευρά ή και αναγράφουν επάνω στο διάφραγμα το ενδεικτικό tube side (πλευρά του σωλήνα).