

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Η γεννήτρια ακτίνων Χ περιλαμβάνει τα εξής:

- τράπεζα χειρισμού,
- μετασχηματιστές υψηλής και χαμηλής τάσης,
- ανορθωτές και
- καλώδια υψηλής τάσης.

β) Η τράπεζα χειρισμού παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της παραγόμενης ακτινοβολίας και των μηχανημάτων που βρίσκονται στον ακτινοδιαγνωστικό θάλαμο.

Οι μετασχηματιστές και οι ανορθωτές μεταμορφώνουν το ρεύμα του δικτύου, ώστε να μπορεί να λειτουργεί η ακτινολογική λυχνία.

Τα καλώδια υψηλής τάσης μεταφέρουν το ρεύμα στη λυχνία

2.2

α) Ο διακόπτης λήψης λειτουργεί σε δύο βαθμίδες.

β) Στην πρώτη βαθμίδα γίνεται η θέρμανση της λυχνίας και η εκκίνηση περιστροφής της ανόδου.

Στην δεύτερη βαθμίδα, μετά από 1 sec περίπου, μπορεί να εκτελεστεί η λήψη της ακτινογραφίας