

Θέμα 2ο

2.1

Η ακτινολογική λυχνία περιβάλλεται από προστατευτικό κάλυμμα.

α) Να αναφέρετε τι παρέχει το προστατευτικό κάλυμμα. (μονάδες 8)

β) Ποιο υλικό τοποθετείται μεταξύ προστατευτικού καλύμματος και γυάλινου σωλήνα; (μονάδες 2) Να εξηγήσετε γιατί επιλέγεται το υλικό αυτό; (μονάδες 8)

Μονάδες 18

2.2

α) Ποια είναι συνήθως η ταχύτητα περιστροφής της ανόδου και μέχρι πού μπορεί να φθάσει ανάλογα με την κατασκευή και τις ανάγκες που έχει να καλύψει η λυχνία; (μονάδες 4)

β) Ποιος είναι ο κίνδυνος, όταν λόγω της μεγάλης ταχύτητας περιστροφής της ανόδου προκαλούνται κραδασμοί; (μονάδες 3)

Μονάδες 7