

Θέμα 2ο

2.1

Στο εσωτερικό της ακτινολογικής λυχνίας επικρατούν συνθήκες υψηλού κενού.

α) Τι επιτυγχάνεται με αυτές τις συνθήκες; (μονάδες 10)

β) Σε τι μετατρέπεται η κινητική ενέργεια των ηλεκτρονίων κατά την πρόσκρουσή τους στην άνοδο; (μονάδες 5)

Μονάδες 15

2.2

Η άνοδος της ακτινολογικής λυχνίας αποτελεί μία επιφάνεια πρόσκρουσης των ηλεκτρονίων και ανακοπής της ταχύτητάς τους.

α) Να περιγράψετε την άνοδο της ακτινολογικής λυχνίας; (μονάδες 4)

β) Ποια υλικά χρησιμοποιούνται στην κατασκευή της ανόδου στις σύγχρονες ακτινολογικές λυχνίες; (μονάδες 6)

Μονάδες 10