

Θέμα 2^ο

2.1

Το 1931 ο W.D. Coolidge εισήγαγε τη βασική σχεδίαση της ομώνυμης λυχνίας παραγωγής ακτίνων Χ.

α) Από τι αποτελείται μια κλασική λυχνία Coolidge, περιστρεφόμενης ανόδου (*ονομαστικά*); (*μονάδες 9*)

β) Να περιγράψετε την κάθοδο μιας κλασικής λυχνίας Coolidge. (*μονάδες 5*)

Μονάδες 14

2.2

Πέρα από την ακτινοδιαγνωστική και την ακτινοθεραπεία οι ακτίνες Χ χρησιμοποιούνται και σε άλλους τομείς.

Να αναφέρετε δυο από τους τομείς που χρησιμοποιούνται οι ακτίνες Χ, εκτός του τομέα της υγείας, (*μονάδες 3*) και να δώσετε από δυο παραδείγματα χρήσης των ακτίνων Χ σε καθέναν από αυτούς τους τομείς. (*μονάδες 8*)

Μονάδες 11