

Θέμα 2ο

2.1

Η λανθάνουσα εικόνα σχηματίζεται στο ακτινολογικό φιλμ κατά την έκθεση του στην ακτινοβολία.

α. Με ποια μέσα καταγράφεται η ακτινοβολία και σχηματίζεται η λανθάνουσα εικόνα; Αναφέρετε ονομαστικά (μονάδες 5)

β. Σε τι εξυπηρετούν οι ακτινολογικές κασέτες; (μονάδες 8)

Μονάδες 13

2.2

Η εικόνα που καταγράφεται σε ένα ακτινολογικό φιλμ, οφείλεται περίπου κατά 95% στο φώς των ενισχυτικών πινακίδων και κατά 5% στην απευθείας δράση των ακτίνων Χ στο φιλμ

α. Αν κατά την ακτινογράφιση χρησιμοποιούνταν μόνο κασέτα και φιλμ χωρίς ενισχυτικές πινακίδες τι θα γινόταν; (μονάδες 6)

β. Ποια είναι η συμβολή των ενισχυτικών πινακίδων; (μονάδες 6)

Μονάδες 12