

Θέμα 2^ο

2.1

Τα σκεδασμένα φωτόνια εξερχόμενα από το σώμα του αρρώστου θα αναπτύξουν πυκνότητα στην εικόνα που όχι μόνον δεν είναι χρήσιμη, αλλά είναι και ανεπιθύμητη.

α) Με ποιους τρόπους μπορεί να περιοριστεί αυτή η ανεπιθύμητη πυκνότητα; (Μονάδες 9)

β) Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται η σκέδαση της ακτινοβολίας; (Μονάδα 1)

γ) Σε ποιες περιπτώσεις είναι έντονη η σκέδαση; (Μονάδες 6)

Μονάδες 16

2.2

α) Τι είναι το αντισκεδαστικό διάφραγμα που βρίσκεται και ποιος ο ρόλος του; (Μονάδες 8)

β) Ποιος είναι ο πιο συνηθισμένος τύπος αντισκεδαστικού διαφράγματος; (Μονάδα 1)

Μονάδες 9