

Θέμα 2^ο

2.1

Η εξασθένηση της ακτινοβολίας κατά τη δίοδο της από τον αέρα εξηγείται με το «νόμο του αντίστροφου του τετραγώνου της απόστασης».

α) Σε ποιες περιπτώσεις γίνεται χρήση του παραπάνω νόμου; (μονάδες 6)

β) Τι συμβαίνει κατά τη δίοδο των φωτονίων μέσα από την ύλη; (μονάδες 9)

Μονάδες 15

2.2

Η απορρόφηση της ακτινοβολίας από την ύλη εξαρτάται από κάποιους παράγοντες.

Να αναφέρετε τους παράγοντες αυτούς.

Μονάδες 10