

Θέμα 2ο

2.1

Η ύλη συγκροτείται από πολύ μικρά σωματίδια, τα άτομα.

α) Να αναφέρετε τα σωματίδια που αποτελούν τα άτομα. (Μονάδες 4)

β) Τι καλείται ατομικός αριθμός ενός στοιχείου και πώς συμβολίζεται; (Μονάδες 3)

γ) Τι καλείται μαζικός αριθμός ενός στοιχείου και πώς συμβολίζεται; (Μονάδες 3)

Μονάδες 10

2.2

Όταν στο άτομο προσπέσει μια ποσότητα ενέργειας (ακτινοβολία παραδείγματος χάρη) και την προσλάβει, τότε μπορεί να συμβούν τα φαινόμενα της διέγερσης και της αποδιέγερσης.

Να περιγράψετε τα φαινόμενα της διέγερσης (μονάδες 7) και της αποδιέγερσης (μονάδες 8)

Μονάδες 15