

## ΘΕΜΑ 2

2.1. Αν η δύναμη Coulomb μεταξύ δύο σημειακών φορτίων είναι  $10\text{N}$  τότε

(α) κάθε φορτίο δέχεται  $10\text{N}$ ,

(β) κάθε φορτίο δέχεται από  $5\text{N}$ ,

(γ) τα φορτία δέχονται δυνάμεις που η διαφορά τους είναι από  $10\text{N}$ .

2.1.A. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Μονάδες 4

2.1.B. Να αιτιολογήσετε την άποψή σας.

Μονάδες 8

2.2 Η δύναμη με την οποία αλληλεπιδρούν δύο σημειακά φορτία είναι:

(α) ανάλογη της απόστασης μεταξύ των φορτίων,

(β) αντιστρόφως ανάλογη της απόστασης μεταξύ των φορτίων,

(γ) αντιστρόφως ανάλογη του τετραγώνου της απόστασης μεταξύ των φορτίων.

2.2.A. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Μονάδες 5

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8