

ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A. Σωστή απάντηση η (α).

Μονάδες 4

2.1.B. Ο νόμος του Coulomb δίνει την δύναμη που δέχεται κάθε φορτίο. Οι δυνάμεις αυτές, σύμφωνα με τον τρίτο νόμο του Νεύτωνα, έχουν σχέση δράσης αντίδρασης.

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A. Σωστή απάντηση η (γ).

Μονάδες 5

2.2.B.

Η δύναμη με την οποία αλληλεπιδρούν δύο σημειακά φορτία δίνεται από το νόμο του Coulomb και είναι αντιστρόφως ανάλογη του τετραγώνου της απόστασης μεταξύ των φορτίων.

Μονάδες 8