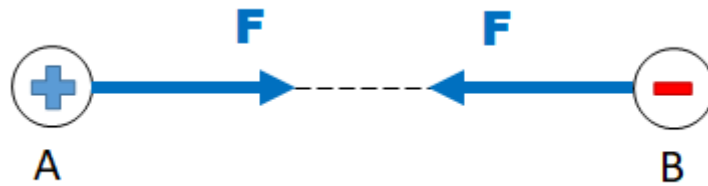


ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A. Οι δυνάμεις στα δύο φορτία φαίνονται στο επόμενο σχήμα:



Η σωστή εικόνα είναι η 2.

Μονάδες 4

2.1.B. Ένα θετικό και ένα αρνητικό φορτίο έλκονται. Άρα η δύναμη στο αρνητικό φορτίο είναι προς τα αριστερά και η δύναμη στο θετικό φορτίο είναι προς τα δεξιά.

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A. Σωστή απάντηση η (γ).

Μονάδες 5

2.2.B.

Στην σύνδεση σε σειρά η ισοδύναμη αντίσταση είναι ίση με το άθροισμα των δύο αντιστάσεων. Άρα

$$R_{ολ} = R_1 + R_2 = 4\Omega + 6\Omega = 10\Omega$$

Μονάδες 8