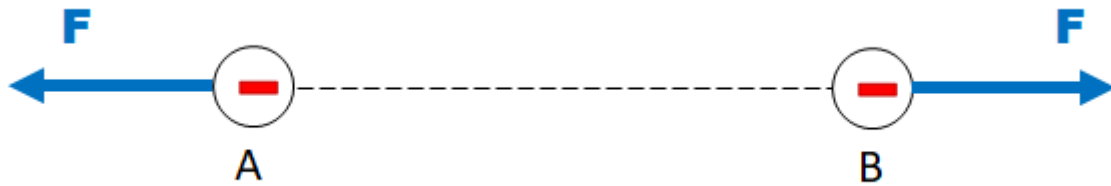


ΘΕΜΑ 2

2.1.

2.1.A. Οι δυνάμεις που ασκούνται σε δύο φορτία φαίνονται στο επόμενο σχήμα:



Η σωστή εικόνα είναι η 4.

Μονάδες 4

2.1.B. Δύο αρνητικά φορτία απωθούνται. Άρα η δύναμη στο φορτίο που βρίσκεται στο σημείο A είναι προς τα αριστερά και η δύναμη στο φορτίο που βρίσκεται στο σημείο B είναι προς τα δεξιά.

Μονάδες 8

2.2.

2.2.A. Σωστή απάντηση η (α).

Μονάδες 5

2.2.B.

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

$$R_{ολ} = R_1 + R_2 = 3\Omega + 5\Omega = 8\Omega$$

Μονάδες 8