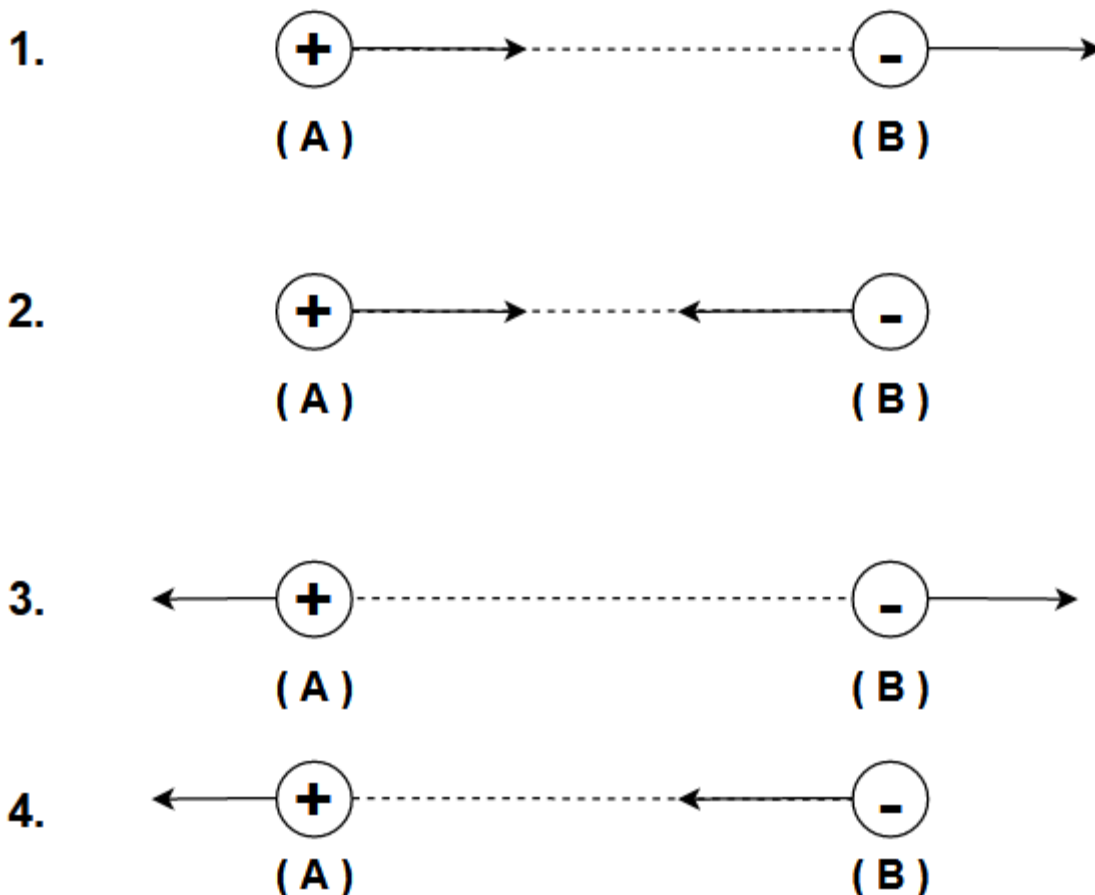


ΘΕΜΑ 2

2.1. Πώς σχεδιάζω την ηλεκτρική δύναμη;

Σε σημεία A και B τοποθετούνται δύο σημειακά φορτία. Στις παρακάτω εικόνες έχουμε σχεδιάσει την δύναμη που δέχεται το κάθε ηλεκτρικό φορτίο.



Να θυμάσαι:

Τα ομώνυμα ηλεκτρικά φορτία απωθούνται ενώ τα ετερόνυμα έλκονται.

2.1.A. Να διαλέξεις την σωστή εικόνα για τη δύναμη που δέχεται το κάθε φορτίο.

Μονάδες 4

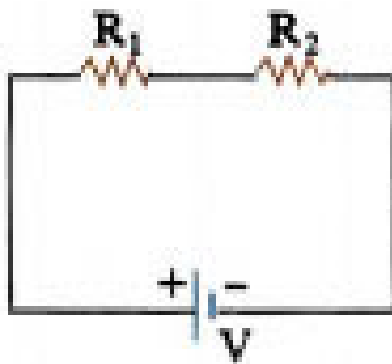
2.1.B. Για ποιο λόγο διάλεξες αυτήν την απάντηση;

Μονάδες 8

2.2. Πώς υπολογίζεται η ισοδύναμη αντίσταση δύο αντιστάσεων σε σειρά;

Δύο αντιστάσεις $R_1 = 4\Omega$ και $R_2 = 6\Omega$ συνδέονται σε σειρά, όπως φαίνεται στο **σχήμα**. Η ισοδύναμη αντίσταση είναι:

$$(\alpha) R_{ολ} = 2\Omega \quad , \quad (\beta) R_{ολ} = 12\Omega \quad , \quad (\gamma) R_{ολ} = 10\Omega$$



Να θυμάσαι:

$$R_{ολ} = R_1 + R_2$$

2.2.A. Να διαλέξεις τη σωστή απάντηση.

Μονάδες 5

2.2.B. Για ποιο λόγο διάλεξες αυτήν την απάντηση;

Μονάδες 8