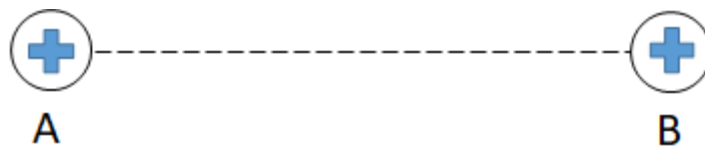


ΘΕΜΑ 2

2.1. Σε σημεία A και B τοποθετούνται δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



2.1.A. Να σχεδιάσετε την δύναμη που δέχεται κάθε φορτίο.

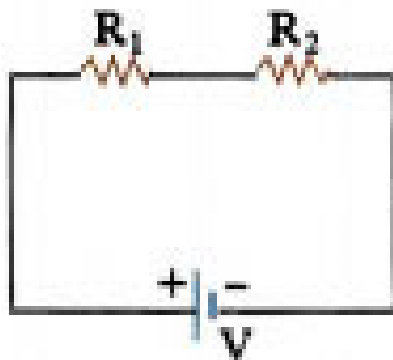
Μονάδες 4

2.1.B. Να αιτιολογήσετε την άποψή σας.

Μονάδες 8

2.2. Δύο αντιστάσεις $R_1 = 4 \, \Omega$ και $R_2 = 8 \, \Omega$ συνδέονται σε σειρά, όπως φαίνεται στο σχήμα. Η ισοδύναμη αντίσταση είναι:

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



2.2.A. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Μονάδες 5

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8