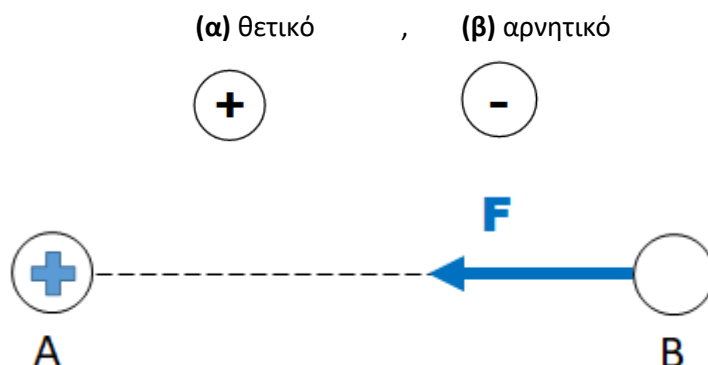


ΘΕΜΑ 2

2.1. Πώς προσδιορίζω το είδος του ηλεκτρικού φορτίου;

Σε σημεία A και B τοποθετούνται δύο σημειακά φορτία όπως φαίνεται στο **σχήμα**. Το φορτίο στο σημείο A είναι θετικό. Η δύναμη στο άλλο φορτίο είναι προς τα αριστερά. Το φορτίο στο B είναι:



2.1.A. Να διαλέξεις τη σωστή απάντηση.

Μονάδες 4

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

Μονάδες 8

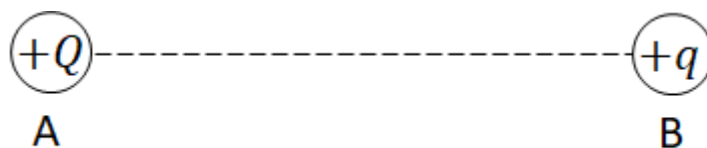
Να θυμάσαι:

Τα ομώνυμα ηλεκτρικά φορτία απωθούνται ενώ τα ετερόνυμα έλκονται.

2.2. Πώς υπολογίζω το μέτρο της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου σε ένα σημείο; Από ποιο φορτίο εξαρτάται το μέτρο;

Στο σημείο A τοποθετούμε θετικό σημειακό φορτίο $+Q$ που δημιουργεί ηλεκτρικό πεδίο. Στο σημείο B τοποθετούμε δοκιμαστικό φορτίο $+q$. Η ένταση του πεδίου στο σημείο B εξαρτάται:

(α) μόνο από το φορτίο $+Q$, (β) μόνο από το φορτίο $+q$, (γ) και από τα δύο φορτία



Να θυμάσαι:

Το μέτρο της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου σε ένα σημείο δίνεται από την σχέση:

$$E = k \frac{Q}{r^2}$$

2.2.A. Να διαλέξεις την σωστή απάντηση.

Μονάδες 5

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

Μονάδες 8