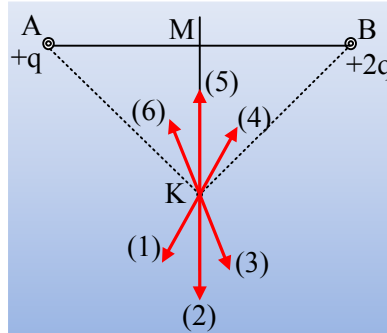


Η ένταση και το δυναμικό σε ένα σημείο ηλεκτρικού πεδίου.

Στα άκρα ενός ευθύγραμμου τμήματος AB βρίσκονται ακλόνητα δυο σημειακά φορτία $+q$ και $+2q$. Ένα σημείο K βρίσκεται πάνω στη μεσοκάθετο του AB.



- i) Ποιο από τα διανύσματα που έχουν σχεδιαστεί στο σχήμα παριστά την διεύθυνση της έντασης του πεδίου στο K;
- ii) Στο σημείο K φέρνουμε ένα σωματίδιο με αρνητικό ηλεκτρικό φορτίο $-q_1$. Ποιο από τα παραπάνω διανύσματα παριστά τη δύναμη που θα δεχτεί το υλικό σημείο από το ηλεκτρικό πεδίο;
- iii) Στο σημείο K ή στο σημείο M το ηλεκτρικό πεδίο των φορτίων q και $2q$ έχει μεγαλύτερο δυναμικό;
- iv) Αν το σωματίδιο με φορτίο $-q_1$ μεταφερθεί από το K στο M η δυναμική του ενέργεια θα αυξηθεί, θα μειωθεί ή θα παραμείνει σταθερή;

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους....

Επιμέλεια:

Λιονύσης Μάργαρης