


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. Το School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

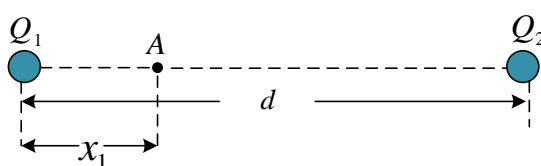
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στατικός ηλεκτρισμός : Ένταση ηλεκτρικού πεδίου
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL: Facebook:

Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 3ο

Δυο ακίνητα σημειακά ηλεκτρικά φορτία $Q_1 = 2 \cdot 10^{-6} \text{C}$ και $Q_2 = 2 \cdot 10^{-6} \text{C}$ απέχουν μεταξύ τους απόσταση $d = 4 \cdot 10^{-2} \text{m}$. Το σημείο Α απέχει απόσταση $x_1 = 1 \text{cm}$ από το Q_1 .



1. Να σχεδιάσετε στο σημείο Α που φαίνεται στο παραπάνω σχήμα το διάνυσμα της έντασης \vec{E}_1 του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργεί το φορτίο Q_1 και να υπολογίσετε το μέτρο της. Δίνεται: $K_c = 9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$.

.....

.....

.....

.....



2. Να σχεδιάσετε στο σημείο A, που φαίνεται στο παραπάνω σχήμα το διάνυσμα της έντασης \vec{E}_2 του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργεί το φορτίο Q_2 και να υπολογίσετε το μέτρο της.

.....
.....
.....

3. Να σχεδιάσετε στο σημείο A, που φαίνεται στο παραπάνω σχήμα το διάνυσμα της συνολικής έντασης \vec{E} του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργούν τα φορτία Q_1 και Q_2 μαζί και να υπολογίσετε το μέτρο της.

.....
.....
.....

4. Να υπολογίσετε το μέτρο της συνολικής δύναμης Coulomb που δέχεται ένα φορτίο $q = 2 \cdot 10^{-6} \text{C}$, που τοποθετείται στο σημείο A του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργούν τα φορτία Q_1 και Q_2 μαζί.

.....
.....
.....