


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

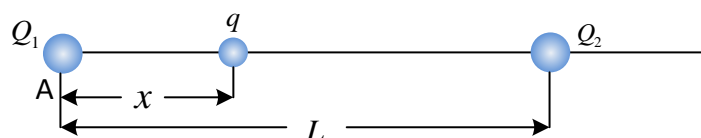
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στατικός ηλεκτρισμός : Νόμος coulomb
	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 επικοινώνησε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 1ο

Δυο ακίνητα σημειακά φορτία $Q_1 = +4 \mu\text{C}$ και $Q_2 = -1 \mu\text{C}$ βρίσκονται πάνω στην ίδια ευθεία (ϵ) και απέχουν μεταξύ τους $L = 0,4 \text{ m}$. Ένα άλλο σημειακό φορτίο $q = +1 \mu\text{C}$ τοποθετείται στο σημείο Γ, σε απόσταση $x = 0,1 \text{ m}$ από το φορτίο Q_1 .



α. Να υπολογίσετε το μέτρο της δύναμης που ασκεί το φορτίο Q_1 στο φορτίο q .
Δίνεται: $K_c = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$.

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

β. Να υπολογίσετε το μέτρο της δύναμης που ασκεί το φορτίο Q_2 στο φορτίο q .

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



γ. Να υπολογίσετε το μέτρο της συνολικής δύναμης που δέχεται το φορτίο q .

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

δ. Να υπολογίσετε την απόσταση ενός σημείου Δ της ευθείας (ϵ) από το σημείο A , στο οποίο όταν τοποθετηθεί το φορτίο q θα ισορροπήσει:

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