


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. To 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.

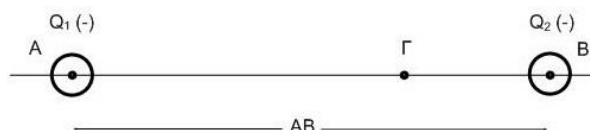
	Στατικός ηλεκτρισμός : Δύναμη coulomb, Ένταση ηλεκτρικού πεδίου , Δυναμικό
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL: Facebook:

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 14ο

Δύο ακίνητα σημειακά φορτία $Q_1 = - 3 \cdot 10^{-6} C$ και $Q_2 = - 1 \cdot 10^{-6} C$ βρίσκονται στα σημεία A και B ενός ευθυγράμμου τμήματος AB με μήκος $AB = 1 m$. Μεταξύ των φορτίων παρεμβάλλεται αέρας.

Δ₁. Να βρείτε το μέτρο της ηλεκτρικής δύναμης που ασκείται μεταξύ των φορτίων Q_1 και Q_2 .



.....

.....

.....

.....

Δ₂. Να υπολογίσετε τη τιμή του δυναμικού του ηλεκτρικού πεδίου στο σημείο Γ του ευθύγραμμου τμήματος AB αν $(A\Gamma) = 3 \cdot (ΓB)$.

.....

.....

.....

.....



Δ3. Να υπολογίσετε την ένταση του πεδίου των δύο φορτίων στο σημείο Γ.

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

Δ4. Να υπολογίσετε το έργο της δύναμης του πεδίου για την μεταφορά ενός δοκιμαστικού φορτίου $q = 1 \mu\text{C}$ από το σημείο Γ στο άπειρο.

Δίνεται η τιμή της ηλεκτρικής σταθεράς $k_c = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$.

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