


## 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](mailto:info@schooldoctor.gr) . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

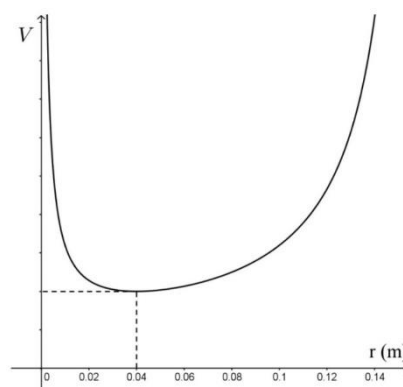
	<b>Στατικός ηλεκτρισμός : Δύναμη coulomb, Ένταση ηλεκτρικού πεδίου ,Δυναμικό</b>
	<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:</b>
	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:</b>
	<b>EMAIL:</b>
	<b>Facebook:</b>

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 12ο**

Δύο σημειακά φορτία  $q_1 = + 1 \mu\text{C}$  και  $q_2 = + 9 \mu\text{C}$  βρίσκονται αντίστοιχα στις θέσεις A και B ευθυγράμμου τμήματος AB =8 cm. ( Δίνεται  $k_c = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$ )

**Δ<sub>1</sub>.** Να υπολογίσετε την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου των δύο φορτίων σε σημείο Σ του ευθυγράμμου τμήματος που απέχει 4 cm από το A.



.....

.....

.....

.....

**Δ<sub>2</sub>.** Να υπολογίσετε το δυναμικό του ηλεκτρικού πεδίου στο σημείο Σ.



**Δ<sub>3</sub>**. Στο διάγραμμα παριστάνεται η τιμή του δυναμικού στο ευθύγραμμο τμήμα AB συναρτήσει της απόστασης  $r$  από το A. Να εξηγήσετε γιατί στο σημείο Σ του ευθυγράμμου τμήματος AB ένα θετικό φορτίο (υπόθεμα)  $q = +1 \mu\text{C}$  έχει την ελάχιστη δυναμική ενέργεια.

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

**Δ<sub>4</sub>**. Ο μαθητής διάβασε σε μια ιστοσελίδα στο διαδίκτυο ότι :

«Όταν φέρουμε ένα δοκιμαστικό φορτίο  $q$  μέσα σε ένα ηλεκτρικό πεδίο και σε κάποια θέση το φορτίο  $q$  έχει την ελάχιστη δυναμική ενέργεια και είναι και ακίνητο τότε αυτό δεν πρόκειται να κινηθεί αυθόρμητα».

Αξιοποιώντας την απάντηση που δώσατε στο ερώτημα Δ<sub>1</sub> να δικαιολογήσετε κατά πόσο η προηγούμενη πρόταση είναι βάσιμη.

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