


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

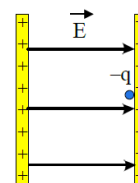
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr). Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	<b>Ηλεκτρικό πεδίο</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 11ο

Δύο παράλληλες μεταλλικές πλάκες είναι φορτισμένες με αντίθετα φορτία. Φορτισμένο σωματίδιο με μάζα  $m = 2 \cdot 10^{-10} \text{ kg}$  και φορτίου  $q = -2 \text{ } \mu\text{C}$  αφήνεται τη χρονική στιγμή  $t_0 = 0$  πολύ κοντά στην αρνητικά φορτισμένη πλάκα. Τη χρονική στιγμή  $t_1 = 4 \cdot 10^{-3} \text{ s}$  το σωματίδιο φτάνει στην θετικά φορτισμένη πλάκα με ταχύτητα μέτρου  $v_1 = 8 \cdot 10^4 \text{ m/s}$ . Να υπολογίσετε:



**α.** την απόσταση μεταξύ των δύο πλακών.

.....

.....

.....

.....

**β.** το μέτρο της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου στο χώρο μεταξύ των πλακών.

.....

.....

.....

.....

.....  
γ. την διαφορά δυναμικού μεταξύ των πλακών και το έργο της δύναμης που δέχεται το σωματίδιο από το ηλεκτρικό πεδίο, όταν αυτό μετατοπίζεται από τη μια πλάκα στην άλλη.

Η επίδραση του πεδίου βαρύτητας να θεωρηθεί αμελητέα.

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