


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

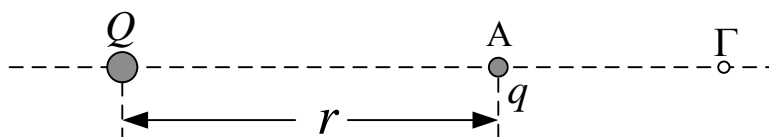
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr). Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στατικός ηλεκτρισμός : 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 8ο

Ένα ακίνητο σημειακό ηλεκτρικό φορτίο  $Q = +2 \cdot 10^{-6} \text{C}$  δημιουργεί ηλεκτρικό πεδίο.



α. Να υπολογίσετε την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου στο σημείο A.

Δίνεται  $K_C = 9 \cdot 10^9 \text{N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$ .

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

Σε σημείο A που απέχει απόσταση  $r = 1 \cdot 10^{-1} \text{m}$  από το φορτίο  $Q$  φέρουμε ένα άλλο σημειακό ηλεκτρικό φορτίο  $q = 1 \mu\text{C}$ .

β. Αν κατά τη μετακίνηση του φορτίου  $q$  από το σημείο A σ' ένα άλλο σημείο Γ του πεδίου, παράγεται έργο  $W_{A \rightarrow \Gamma} = 9 \cdot 10^{-1} \text{J}$ , πόση είναι η διαφορά δυναμικού  $V_A - V_\Gamma$ ;



.....

.....

.....

.....

γ. Να βρείτε το έργο που παράγεται από το πεδίο κατά τη μετακίνηση του φορτίου  $q$  από το σημείο Γ μέχρι το άπειρο.

.....

.....

.....

.....