


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

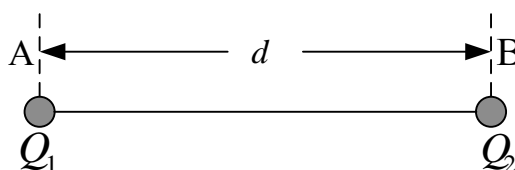
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr). Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Στατικός ηλεκτρισμός : Δύναμη coulomb, 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 6ο**

Δύο ίσα σημειακά θετικά ηλεκτρικά φορτία  $Q_1$  και  $Q_2$  κρατούνται ακίνητα στα σημεία A και B αντίστοιχα, τα οποία απέχουν απόσταση  $d=1\text{m}$ . Το μέτρο της δύναμης Coulomb με την οποία αλληλεπιδρούν τα δύο φορτία είναι  $F=90\text{N}$ .



1. Να υπολογίσετε την τιμή κάθε φορτίου. Δίνεται:  $K_c = 9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$ .

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

2. Να υπολογίσετε το δυναμικό του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργεί το φορτίο  $Q_1$  στο σημείο M που είναι μέσο του AB.



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

3. Να υπολογίσετε το δυναμικό του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργεί το φορτίο  $Q_1$  στο σημείο M.

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

4. Να υπολογίσετε το συνολικό δυναμικό του ηλεκτρικού πεδίου που δημιουργείτε στο σημείο M.

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

5. Να υπολογίσετε το έργο της δύναμης του ηλεκτρικού πεδίου για τη μετακίνηση του φορτίου  $q=2 \mu\text{C}$  από το σημείο M στο άπειρο.

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