


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. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

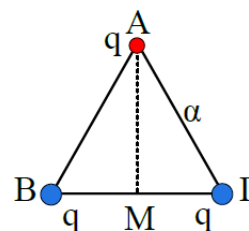
	Δυναμική ενέργεια
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL:
	Facebook:

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 επικοινώνησε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 2ο

Τρία σημειακά φορτία, το καθένα ίσο με $q = 1 \mu\text{C}$, βρίσκονται ακίνητα στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου $AB\Gamma$, πλευράς $a = 30 \text{ cm}$.

A. Να υπολογίσετε την ηλεκτρική δυναμική ενέργεια του συστήματος των τριών φορτίων.



.....

.....

.....

.....

B. Μεταφέρουμε το φορτίο που βρίσκεται στην κορυφή A στο μέσο M της πλευράς $B\Gamma$ του τριγώνου.

.....

.....



.....
.....

α. Πόση είναι η ηλεκτρική δυναμική ενέργεια του συστήματος των τριών φορτίων στη νέα κατάσταση;

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

β. Πόσο έργο απαιτείται για τη μεταφορά αυτή;
Δίνεται $k_c = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$.

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