


## 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.

	<b>Ηλεκτρικό πεδίο-πυκνωτές</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 19ο

Επίπεδος πυκνωτής χωρητικότητας  $C = 8 \mu\text{F}$  συνδέεται με ηλεκτρική πηγή και φορτίζεται με διαφορά δυναμικού  $V = 800 \text{ V}$ . Μεταξύ των οπλισμών του πυκνωτή υπάρχει κενό, ενώ η απόσταση τους είναι  $d = 20 \text{ mm}$ . Χωρίς να αποσυνδέσουμε τον πυκνωτή από την πηγή, υποδιπλασιάζουμε την απόσταση μεταξύ των οπλισμών του. Να βρείτε για τον πυκνωτή, πριν και μετά τον υποδιπλασιασμό της απόστασης μεταξύ των οπλισμών του:

**α.** Την τάση του.

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

**β.** Τη χωρητικότητα του.

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

γ. Το φορτίο του.

.....

.....

.....

.....

.....

δ. Την ένταση του ηλεκτρικού πεδίου ανάμεσα στους οπλισμούς του.

.....

.....

.....

.....

.....

ε. Την ενέργεια του.

.....

.....

.....

.....

.....