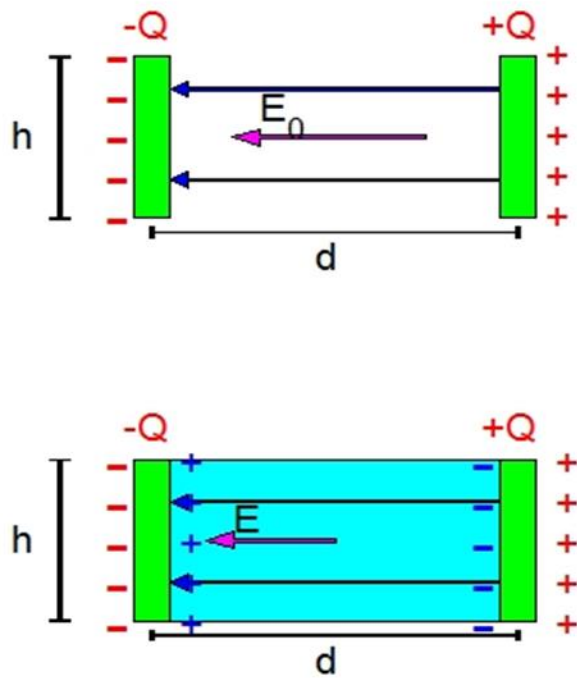


## Πυκνωτής με διηλεκτρικό με σταθερό φορτίο (προσομοίωση)

Εικόνα 6



$h = 0.8$  m

$d = 0.4$  m

$\epsilon = 20.0$

Χωρίς διηλεκτρικό

$C_0 = 3.54$  pF

$Q_0 = 1000$  pC

$V = 282.5$  V

$E_0 = 706.2$  V/m

$U_0 = 141.2 \times 10^{-9}$  J

Με διηλεκτρικό

$C = 70.80$  pF

$Q = 1000$  pC

$V = 14.1$  V

$E = 35.3$  V/m

$U = 7.1 \times 10^{-9}$  J

Πίσω

Βοήθεια

$h = 0.80$  m

$d = 0.40$  m

$\epsilon = 20$

$Q = 1000$   $\mu$ C

☒ Δυναμικές γραμμές

☒ Ηλεκτρικό φορτίο

☒ Διαστάσεις πυκνωτή

☒ Ένταση πεδίου

☒ Αποτελέσματα

Κύκλωμα πυκνωτή με διηλεκτρικό με σταθερό φορτίο & Κύκλωμα χωρίς διηλεκτρικό ομοίως με σταθερό φορτίο

Παράμετροι:

- ☐ η απόσταση των οπλισμών ( $d$ )
- ☐ το ύψος του κάθε οπλισμού ( $h$ )
- ☐ η διηλεκτρική σταθερά ( $\epsilon$ )
- ☐ το φορτίο ( $Q$ ).

Όσο αλλάζουμε τις παραπάνω παραμέτρους θα έχουμε και διαφορετικά αποτελέσματα στη χωρητικότητα τη τάση την ένταση και την ενέργεια αφού χρησιμοποιούμε τους ανάλογους τύπους στον κώδικα.