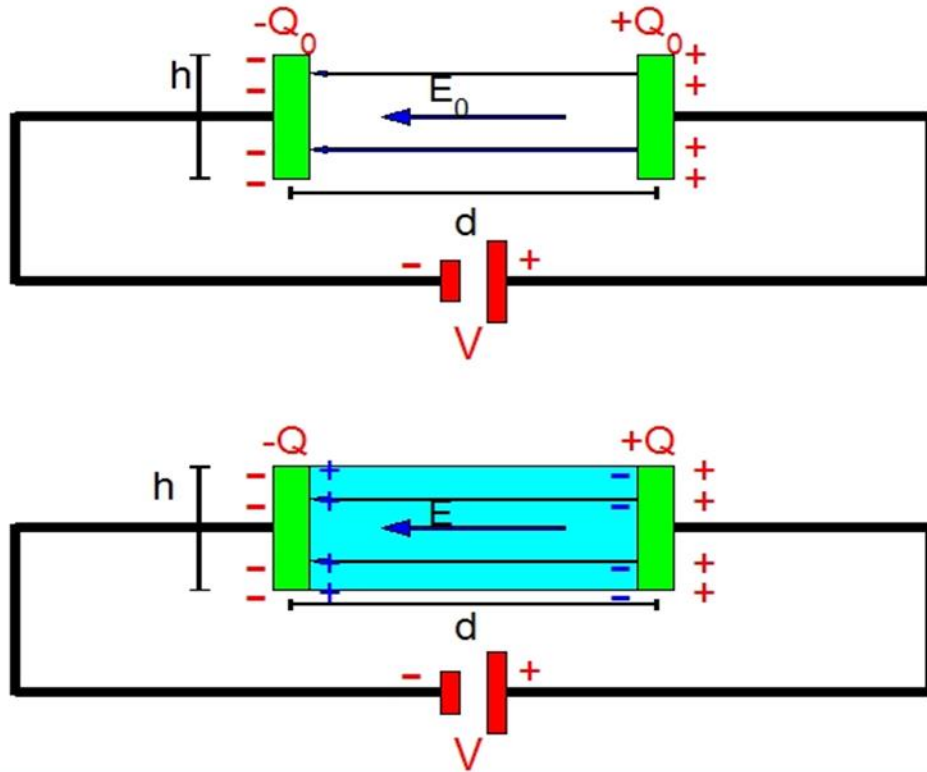


Πυκνωτής με διηλεκτρικό υπό σταθερή τάση (προσομοίωση)

Εικόνα 5



$h = 0.60 \text{ m}$

$d = 0.40 \text{ m}$

$\epsilon = 20.0$

Χωρίς διηλεκτρικό

$C_0 = 2.65 \text{ pF}$

$V = 20.0 \text{ V}$

$Q_0 = 53.1 \text{ pC}$

$E_0 = 50.0 \text{ V/m}$

$U_0 = 0.53 \times 10^{-9} \text{ J}$

Με διηλεκτρικό

$C = 53.10 \text{ pF}$

$V = 20.0 \text{ V}$

$Q = 1062.0 \text{ pC}$

$E = 50.0 \text{ V/m}$

$U = 10.62 \times 10^{-9} \text{ J}$

Πίσω

Βοήθεια

$h = 0.60 \text{ m}$

$d = 0.40 \text{ m}$

$\epsilon = 20$

$V = 20 \text{ V}$



☒ Δυναμικές γραμμές

☒ Ηλεκτρικό φορτίο

☒ Διαστάσεις πυκνωτή

☒ Ένταση πεδίου

☒ Αποτελέσματα

Κύκλωμα πυκνωτή με διηλεκτρικό υπό σταθερή τάση &

Κύκλωμα χωρίς διηλεκτρικό ομοίως υπό σταθερή τάση

Παράμετροι:

☐ απόσταση των οπλισμών (d),

☐ το ύψος του κάθε οπλισμού (h),

☐ η διηλεκτρική σταθερά (ϵ)

☐ η τάση (V).

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