

35. Ο κάθε οπλισμός ενός επίπεδου πυκνωτή έχει εμβαδόν $0,2\text{m}^2$, ενώ οι οπλισμοί του απέχουν 4mm . Να υπολογίσετε:

A. Τη χωρητικότητα του πυκνωτή.

B. Το φορτίο που αποκτά ο πυκνωτής, αν φορτισθεί με τάση 200V .

35. A. Η χωρητικότητα του πυκνωτή είναι: $C = \epsilon_0 \frac{S}{\ell}$ από όπου βρίσκουμε:
 $C = 4,43 \cdot 10^{-10}\text{F}$.

B. Το φορτίο του πυκνωτή είναι: $Q = CV$ από όπου $Q = 886 \cdot 10^{-10}\text{C}$.