Πυκνωτής έχει χωρητικότητα C = 50μF. Πόση διαφορά δυναμικού πρέπει να εφαρμοστεί μεταξύ των δύο οπλισμών του πυκνωτή.

νια να αποκτήσει ηλεκτρικό φορτίο 10°C: Πόση ενέρνεια έγει τότε ο πυκνωτής:

32. A.  $C = \frac{Q}{V} \Rightarrow V = \frac{Q}{C} \Rightarrow V = 50 \cdot 10^{-3} V$  ή 50 mV. **Β.** Η ενέργεια του πυκνωτή είναι  $E_{n\lambda} = \frac{1}{2}QV$  από τον τύπο βρίσκουμε:  $E_{n\lambda}$ 

= 25.10-6 I