41. Η διαφορά δυναμικού μεταξύ των οπλισμών ενός επίπεδου πυκνωτή είναι 5 · 10°V/m. Στο χώρο μεταξύ των οπλισμών του πυκνωτή αιωρείται σταγόνα λαδιού που έχει βάρος 3,2 · 10-15Ν. Ποιο είναι το πλεκτοικό φορτίο της σταγόνας:

41. Εφ' όσον αιωρείται η σταγόνα ΣF=0 ή F_{..}=B (1) Allá $\eta \ F_{\eta\lambda} = E \cdot q \ \acute{\eta} \ F_{\eta\lambda} = \frac{V}{\ell} \cdot q \quad \mbox{(2)}$ Apó tis (1) kai (2) $q = \frac{B \cdot \ell}{V} \int\limits_{0}^{\infty} B \rho i \sigma \text{koume: } q = 6.4 \cdot 10^{-9} C.$