36. Ένας επίπεδος πυκνωτός ένει νωρητικότητα 2μΕ, απόσταση οπλισμών 2cm και ένει φορτιστεί με τάση 150V. Στη συνέγεια απομακούνουμε την πηνή φάρτισης και διπλασιάζουμε την απόσταση των οπλισμών του. Να υπολονιστούν οι τιμές ποιν και μετά το διπλασιασιιό:

Α.Της γωρητικότητας του πυκνωτή. Β. Της τάσης μεταξύ των οπλισμών του. Γ. Της έντασης του ηλεκτοικού πεδίου. Δ. Της ενέρνειας του ηλεκτρικού πεδίου.

Πώς εξηνείται η μεταβολή της ενέργειας του πυκνωτή;

36. ΠΡΙΝ (ΤΟ ΛΙΠΛΑΣΙΑΣΜΟ)  $C = 2.10^{-6}E$ 

 $\Omega = CV = 300.10 \text{-}6C$ 

V = 150V

 $E = V/\ell = 7.500V/m$  $E_{\eta\lambda} = \frac{1}{2} Q \cdot V = 225 \cdot 10^{-4} J$ 

 $E' = \frac{V'}{2\epsilon} = 0,75 \cdot 10^4 \, V / M$  $E_{\eta\lambda} = \frac{1}{2} Q \cdot V' = 450 \cdot 10^{-4} J$ 

ΜΕΤΑ (ΤΟ ΔΙΠΛΑΣΙΑΣΜΟ)

 $C' = \epsilon_0 \frac{s}{2.6} = 10^{-6} \text{ F}$  $V' = \frac{Q}{C'} = 300V$