- Δύο φύλλα αργιλίου έχουν διαστάσεις 10cm × 20cm και απέχουν απόσταση 0,5mm. Πόση είναι η χωρητικότητα του πυκνωτή;
- **33.** Το εμβαδόν κάθε οπλισμού είναι  $S=200 cm^2$  ή  $2\cdot 10^2 m^2$  το μήκος  $\ell=5\cdot 10^{-4}$  m. Χωρητικότητα του πυκνωτή είναι:  $C=\epsilon\cdot\epsilon_0\frac{S}{\epsilon}$
- Επειδή  $\varepsilon=1$  έχουμε  $C=\varepsilon_o\frac{s}{f}$  και από αυτή έχουμε:

 $C = 3.54 \cdot 10^{-10} F$ .