

1. Να λυθεί η άσκηση 11.12.

Υπόδειξη: Στο β) ερώτημα θα χρειαστεί να βρείτε προηγουμένως την επιφανειακή πυκνότητα \bar{K} από την οριακή συνθήκη

$$\bar{K} = \hat{r} \times [\bar{H}_2(r = a+) - \bar{H}_1(r = a-)].$$

2. Να λυθεί η άσκηση 11.19.

3. Με χρήση της ενέργειας να βρεθεί ο συντελεστής αυτεπαγωγής, ανά μονάδα μήκους, της διάταξης που δείχνει το Σχ. Α16 της άσκησης 11.16. (Υπόδειξη: Διαβάστε το παράδειγμα 2, σελ. 407-408.)