

Θέμα 4^ο

Ένας συνάδελφός σας, τεχνίτης αναλαμβάνει να κατασκευάσει ένα μεταλλικό δοχείο χρησιμοποιώντας τη μηχανική μέθοδο ηλώσεων. Προβληματίζεται, όμως, σχετικά με τη διάμετρο των οπών των ελασμάτων που θα τρυπηθούν και το μήκος του κορμού του ήλου που θα χρησιμοποιήσει.

α) Τι συμβουλή θα του δίνετε για τη διάμετρο των οπών των ελασμάτων που θα τρυπηθούν, σε σχέση με τη διάμετρο του ήλου που θα τοποθετηθεί σε αυτές; (Μονάδες 15)

β) Τι συμβουλή θα του δίνετε για το μήκος του κορμού του ήλου, σε σχέση με το πάχος των δύο ελασμάτων που πρόκειται να συνδεθούν; (Μονάδες 10)

Μονάδες 25