

Θέμα 4^ο

4.1 Να αναλύσετε τη χημική σύσταση των ακόλουθων κραματωμένων χαλύβων με βάση την τυποποίηση κατά DIN:

α. 20 Ni 4 (Μονάδες 5)

β. 15 Mn Cu 86 (Μονάδες 5)

Δίδονται τα ακόλουθα:

Cr, Co, Mn, Ni, Si, W X 4

Al, Cu, Mo, Ti, V X 10

P, S, N, C X 100

Μονάδες 10

4.2 Σε ένα μηχανουργείο πρόκειται να κατασκευαστούν τα ακόλουθα. Με βάση αυτά που γνωρίζετε να επιλέξετε το κατάλληλο είδος χάλυβα για την αντίστοιχη κατασκευή.

α. Άξονες, διωστήρες και ελατήρια.

β. Μήτρες, έμβολα και καλούπια χύτευσης και διαμόρφωσης.

γ. Φτερωτές και δοχεία.

Μονάδες 15