

Θέμα 4^ο

Κατά τη διάρκεια μιας επίσκεψης σε μια χαλυβουργική βιομηχανική μονάδα στην περιοχή σας, βρίσκεστε στο τμήμα που πραγματοποιεί τις κατεργασίες σφυρηλάτησης. Ο υπεύθυνος του τμήματος, παρατηρεί ότι δείχνετε ιδιαίτερο ενδιαφέρον σχετικά με την επιλογή των υλικών κατασκευής των μητρών σφυρηλασίας. Απευθυνόμενος λοιπόν σε εσάς, σας ζητάει να απαντήσετε στα παρακάτω:

- α)** Ποιες είναι οι τρεις (3) γενικές απαιτήσεις από το υλικό κατασκευής των μητρών σφυρηλασίας, ειδικά στις μεγάλου μεγέθους που εργάζονται κάτω από υψηλές θερμοκρασίες; *(Μονάδες 9)*
- β)** Η επιλογή του κατάλληλου υλικού κατασκευής των μητρών, κατά περίπτωση εξαρτάται και από άλλους παράγοντες πέραν από αυτούς που αναφέρατε προηγουμένως. Να αναφέρετε τέσσερις (4) από αυτούς. *(Μονάδες 12)*
- γ)** Να αναφέρετε δύο (2) λόγους για τους οποίους αστοχούν συνήθως οι μήτρες σφυρηλασίας. *(Μονάδες 4);*

Μονάδες 25