

Θέμα 4^ο

Κατά τη διάρκεια μιας επίσκεψης σε μια χαλυβουργική βιομηχανική μονάδα στην περιοχή σας, ο υπεύθυνος που σας κάνει την ξενάγηση, σας περιγράφει τα είδη κατεργασίας που χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση των μηχανολογικών εξαρτημάτων.

Απευθυνόμενος σε εσάς, ο υπεύθυνος σας ζητάει να απαντήσετε στα παρακάτω:

α) Τι ονομάζουμε συγκολλησιμότητα ενός υλικού (*Μονάδες 3*) και από ποιους παράγοντες επηρεάζεται θετικά ή αρνητικά (*Μονάδες 4*); Χάλυβες με μεγάλη περιεκτικότητα σε άνθρακα ($>0,3\%$) χαρακτηρίζονται από μικρή ή μεγάλη συγκολλησιμότητα και γιατί (*Μονάδες 4*);

β) Τι ονομάζουμε κατεργασιμότητα στην κοπή ενός υλικού (*Μονάδες 5*) και ποιοι παράγοντες παίζουν πρωτεύοντα ρόλο σε αυτή (*Μονάδες 4*); Οι χάλυβες ελευθέρως κοπής παρουσιάζουν μεγάλη ή μικρή ευκολία κατά την κοπή και γιατί (*Μονάδες 5*);

Μονάδες 25