

Θέμα 4^ο

Έχετε ορισθεί υπεύθυνος για την ξενάγηση-ενημέρωση των μαθητών ενός σχολείου που πραγματοποιεί εκπαιδευτική επίσκεψη σε μια χαλυβουργική βιομηχανία όπου εργάζεστε. Στην προσπάθειά σας να ορίσετε την κατεργασιμότητα ως ιδιότητα των υλικών, συζητάτε με τους μαθητές τα είδη των κατεργασιών που εφαρμόζονται στη βιομηχανία σας και δέχεστε σχετικές ερωτήσεις.

α) Τι θα απαντούσατε σε ένα μαθητή, που σας ρωτάει τι ονομάζουμε διαμορφωσιμότητα ενός υλικού (*Μονάδες 5*), ποια τα είδη της ανάλογα με τη μορφή του αντικειμένου που κατασκευάζουμε (*Μονάδες 4*) και πώς η διαμορφωσιμότητα επηρεάζεται από το πόσο μαλακό είναι ένα μέταλλο (*Μονάδες 4*);

β) Ένας άλλος μαθητής, ενδιαφέρεται για την ευχυτότητα ή χυτευσιμότητα των υλικών. Πώς θα την ορίζατε αυτήν την ιδιότητα (*Μονάδες 4*) και ποιους τέσσερις (4) παράγοντες από τους οποίους επηρεάζεται θα του αναφέρατε; (*Μονάδες 8*)

Μονάδες 25