

Θέμα 4^ο

Εργάζεστε σε ένα Μηχανουργείο και σκοπεύετε να κάνετε μία συγκόλληση, θερμαίνοντας τοπικά τα άκρα των προς συγκόλληση κομματιών, με τη βοήθεια της φλόγας από μια συσκευή οξυγονοσυγκόλλησης, μέχρι να πυρώσουν.

α) Τι είδους συγκόλληση είναι αυτή; Αυτογενής ή ετερογενής; (Μονάδες 7)

β) Στη συσκευή που θα χρησιμοποιήσετε, εκτός από το οξυγόνο ποιο άλλο αέριο θα χρειαστεί ως καύσιμο, για τη δημιουργία της φλόγας; (Μονάδες 8)

γ) Σε περίπτωση που χρησιμοποιούσατε ως πηγή θερμότητας την ηλεκτρική ενέργεια (ηλεκτρικό ρεύμα), πώς θα ονομαζόταν η συγκόλληση; (Μονάδες 10)

Μονάδες 25