

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΣΤΗ ΜΕΤΑΛΛΟΓΝΩΣΙΑ 14/6/2012

1. Τι ονομάζεται «καμπύλη κόπωσης» υλικού και τι σημαντικά στοιχεία παρουσιάζει;
2. Κάντε ένα θερμικό διάγραμμα ισορροπίας ενός κράματος και εξηγήστε τα βασικά του χαρακτηριστικά και τις πληροφορίες που παίρνουμε απ' αυτό.
3. Πως επιδρά η «Σκλήρωση» στις κρυσταλλική δομή ενός κράματος;
4. Τι είναι η «Θερμηλασία» και με ποιες μηχανικές κατεργασίες επιτυγχάνεται;
5. Ποιες είναι οι μέθοδοι παρασκευής Σφυρήλατου Σιδήρου και Χάλυβα; Από ποιο μέταλλευμα αρχίζουμε για την παρασκευή τους;
6. Ποια είναι τα βασικά στάδια Βαφής του χάλυβα και από τι εξαρτάται η ταχύτητα αποψύξεως ;
7. Τι ονομάζεται θερμική κατεργασία μετάλλου ή κράματος; Ποιες είναι οι σπουδαιότερες θερμικές κατεργασίες;
8. Αναφέρατε ονομαστικά ποιες είναι οι μέθοδοι επιφανειακής σκλήρωσης των χαλύβων
9. Ποια είναι τα κύρια μειονεκτήματα των ανθρακούχων χαλύβων
10. Ποια είναι τα βασικά είδη χυτοσιδήρων και ποιες είναι ονομαστικά οι μέθοδοι παραγωγής τους;