

Θέματα

1. Αναφέρετε τις κατηγορίες των χαλύβων. **(1 Μονάδα)**
2. Κυκλώστε τα σωστά: Ο χυτοσίδηρος είναι α) 1% σε άνθρακα β) 1,2% σε άνθρακα ε) 1,3% σε άνθρακα στ) 3,1% σε άνθρακα ζ) 3,2% σε άνθρακα **(1 Μονάδα)**
3. Κατηγορίες θερμικής κατεργασίας «Βαφής» **(1 Μονάδα)**
4. Σημειώστε το σωστό: Η κρυσταλλική δομή BCC χωράει α) 1 άτομο β) 2 άτομα γ) 2,5 άτομα δ) 3 άτομα ε) 3,5 άτομα στ) 4 άτομα ζ) 4,5 άτομα η) 5 άτομα θ) 5,5 άτομα ι) 6 άτομα **(1 Μονάδα)**
5. Γράψτε την ευτηκτοειδή αντίδραση. Κάνετε μικρό σχήμα. **(1 Μονάδα)**
6. Τι υλικό θα χρησιμοποιήσω για μία βάση εργαλειομηχανής? **(1 Μονάδα)**
7. Κυκλώστε το σωστό: Στο διάγραμμα Fe-C οι χυτοσίδηροι είναι α) υπερ ευτηκτοειδής β) υπο ευτηκτοειδής γ) υπερ ευτηκτική δ) υπο ευτηκτική ε) υπερ περιεκτική στ) υπο περιεκτική ζ) υπερ περιεκτοειδής η) υπο περιεκτοειδής **(1 Μονάδα)**
8. γ -Fe. Πως ονομάζεται? Τι κρυσταλλική δομή έχει? Τι στοιχεία διαλύει? **(1 Μονάδα)**
9. Σε πλοίο με μεγάλη επικινδυνότητα λόγω πυρκαγιάς (προδιαγραφές να μην δημιουργούνται σπίθες), από τι υλικό (κράμα-κατηγορία κράματος) θα πρέπει να κατασκευάζονται τα εργαλεία? **(1 Μονάδα)**
10. Η μέγιστη τάση είναι μεγαλύτερη από το όριο θραύσης (στο διάγραμμα τάσης παραμόρφωσης όλκιμου χάλυβα)? Κάνετε ένα πρόχειρο διάγραμμα δείχνοντας αυτά τα σημεία. **(1 Μονάδα)**

ΧΩΡΙΣ ΒΟΗΘΗΜΗΤΑ

Καλή επιτυχία