

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ**ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ****ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2020****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: 2****ΘΕΜΑ 1^ο**

i) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες:

A) Σκληρότητα είναι η ιδιότητα ενός υλικού να μην αντέχει σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βαθμό σε καταπονήσεις.

B) Το καουτσούκ και το ατσάλι έχουν μεγάλη ελαστικότητα.

Γ) Ο χαλκός έχει μεγάλη θερμική και ηλεκτρική αγωγιμότητα.

Δ) Ανθρωπογενές περιβάλλον είναι οτιδήποτε δημιουργεί ο άνθρωπος.

Ε) Η χρήση των χημικών προϊόντων είναι πάντοτε επωφελής για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

ii) Τι ονομάζουμε σημείο ζέσης και τι σημείο τήξης; Από τι εξαρτώνται;

ΘΕΜΑ 2^ο

Να συμπληρώσετε τα κενά στις επόμενες προτάσεις:

A) Το χρώμα και η πυκνότητα είναι ορισμένες από τις που έχει κάθε υλικό.

B) Η εκφράζει την ικανότητά του να χαράζει κάποια υλικά ή να από αυτά.

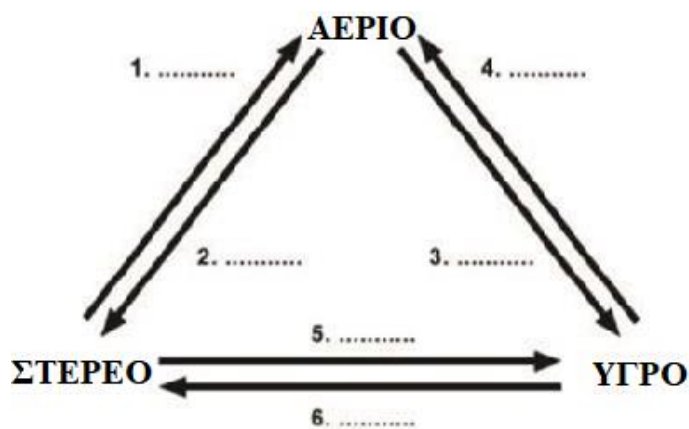
Γ) Η είναι η ιδιότητα ενός υλικού να μην αντέχει περισσότερο ή λιγότερο στις καταπονήσεις.

Δ) Η μέτρηση της σκληρότητας γίνεται με την εμπειρική κλίμακα Στην κλίμακα αυτή το σκληρότερο υλικό είναι το διαμάντι.

Ε) Το καουτσούκ έχει μεγάλη Η είναι η ιδιότητα που έχει ένα υλικό να επανέρχεται στο αρχικό του σχήμα μετά από παραμόρφωση.

ΘΕΜΑ 3^ο

A) Να συμπληρώσετε τις ονομασίες των μεταβολών της φυσικής κατάστασης των υλικών στο παρακάτω διάγραμμα:



B) Ποιες διαφορές γνωρίζετε μεταξύ του βρασμού και της εξάτμισης;

ΘΕΜΑ 4^ο

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται τα σημεία τήξης και ζέσης για τέσσερις ουσίες σε πίεση 1 atm.

A) Σε ποια φυσική κατάσταση βρίσκεται η κάθε ουσία σε θερμοκρασία δωματίου (25°C) ;

B) Ποιες ουσίες θα αλλάξουν φυσική κατάσταση αν η θερμοκρασία τους μεταβληθεί από τους 25°C στους: i) -50 °C, ii) 100 °C

ΟΥΣΙΑ	Σ.Τ. (°C)	Σ.Ζ. (°C)
A	-60	70
B	16	118
Γ	40	188
Δ	-80	17

Γ) Αν αρχίσουμε από τους 25 °C να θερμαίνουμε τις υγρές ουσίες, ποια θα εξαερωθεί πρώτη;

Τα θέματα είναι ισοδύναμα και απαντώνται όλα!

Σας ευχόμαστε επιτυχία!