

## **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

**2.1** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α)** Όλκιμα υλικά είναι ο χυτοσίδηρος, το σκυρόδεμα και το γυαλί.
- β)** Όταν ένα σώμα βρίσκεται υπό την επίδραση φορτίων, λέμε ότι φορτίζεται ή καταπονείται.
- γ)** Μόνιμες ή πλαστικές είναι οι παραμορφώσεις οι οποίες εξακολουθούν να παραμένουν στα σώματα και μετά την αποφόρτισή τους.

**Μονάδες 9**

**2.2** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τις λέξεις που συμπληρώνουν σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: στρέψη, διατομή, έμμεσα, μόνιμα, ελαστικότητας, κάμψη, δύναμης, άμεσα, οικονομία, αντοχή, ασφάλεια .

- α)** \_\_\_\_\_ είναι τα φορτία που δρουν απευθείας πάνω στα σώματα, ενώ αυτά που δρουν με τη μεσολάβηση άλλης διάταξης είναι \_\_\_\_\_ .
- β)** Η μελέτη της αντοχής μιας κατασκευής, θέτει τον μελετητή απέναντι σε δυο αντιφατικές επιδιώξεις, που συνοψίζονται σε δυο λέξεις: \_\_\_\_\_ και \_\_\_\_\_ .
- γ)** \_\_\_\_\_ εμφανίζεται σε ένα σώμα, όταν τα φορτία που ενεργούν σε αυτό, αποτελούν ζεύγος που βρίσκεται σε μια διατομή κάθετη στον άξονα του σώματος .
- δ)** Η μεταβολή του μήκους ενός σώματος – στην περιοχή αναλογίας- είναι ανάλογη του φορτίου και του αρχικού του μήκους και αντιστρόφως ανάλογη της \_\_\_\_\_ του και του μέτρου \_\_\_\_\_ .
- ε)** \_\_\_\_\_ είναι τα φορτία εκείνα που δε μεταβάλλονται, κατά θέση και μέγεθος.

**Μονάδες 16**

