

## **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

**2.1.** Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 3 από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **αποφορτίζεται, φορτία, όλκιμα, καταπονείται, κάμψη, ψαθυρά, παραμόρφωση**

1. Οι δυνάμεις ή ροπές οι οποίες ενεργούν στο εξωτερικό των σωμάτων και οι αντίστοιχες αντιδράσεις που αυτές προκαλούν ονομάζονται\_\_\_\_\_.
2. Όταν ένα σώμα βρίσκεται υπό την επίδραση φορτίων, λέμε ότι \_\_\_\_\_.
3. Τα υλικά τα οποία εμφανίζουν παραμορφώσεις πολύ περιορισμένης έκτασης πριν επέλθει η θραύση τους ονομάζονται \_\_\_\_\_.
4. Το αποτέλεσμα της φόρτισης των σωμάτων, είναι η αλλαγή του σχήματος, δηλαδή η \_\_\_\_\_ τους.

**Μονάδες 16**

**2.2** 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.** Η μελέτη της αντοχής μιας κατασκευής θέτει το μελετητή απέναντι σε δύο αντιφατικές επιδιώξεις, που συνοψίζονται σε δύο λέξεις: ασφάλεια και οικονομία.
- β.** Η παραμόρφωση των σωμάτων έχει ως συνέπεια την ανάπτυξη στο εσωτερικό τους δυνάμεων που ονομάζονται εσωτερικές δυνάμεις
- γ.** Το αυτοκίνητο που διέρχεται από μια γέφυρα, είναι σε σχέση με τη γέφυρα, συγκεντρωμένο φορτίο.

**Μονάδες 9**